Version 2.0
Original-Betriebsanleitung

Betriebsanleitung

Tablet PCs

ITC1013

adstec
Industrial IT

Inhaltsverzeichnis

1 Anmerkungen 4

1.1 Allgemeine Anmerkung 4
1.2 Relevante Dokumentationen zum Gerät 4
1.3 Erklärung der Warnhinweise 4
1.4 Daten, Abbildungen, Änderungen 6
1.5 Warenzeichen 6
1.6 Urheberrecht 6
1.7 Normen 7
1.8 Lieferumfang 7
1.9 Merkmale des Gerätes 8

2 Betriebs-/ Sicherheitshinweise 10

2.1 Betriebsort 10
2.2 Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch 11
2.3 Gewährleistung / Reparatur 11
2.4 Behandlung und Entsorgung von Lithium - Batterien 11
2.5 Sicherheitshinweise 12
2.6 Außenabmessungen ITC1013 13

3 Inbetriebnahme 14

3.1 Verfügbare Schnittstellen 14
3.2 Betriebsbereitschaft prüfen 15
3.3 TouchScreen 15

4 Bedienung 16

4.1 Frontseitige Bedientasten (Basisfunktion) 16
4.2 Frontseitige Bedientasten 18
4.3 TouchScreen 19

5 Schnittstellen 20

5.1 Spannungsversorgung 20 V DC 20
5.2 Akku-Betrieb 14,4 V DC 20
5.3 USB-Anschlüsse 22
5.4 ODU-Anschluss (optional) 23
5.5 Netzwerkanschluss (RJ45) 25
5.6 Mikrofon Frontseitig 25
5.7 Smart-Card Reader (optional) 26

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

6 Software-/Treiber-Installation 27

6.1 Configuration Center 27
6.2 Energieanzeige 28
6.3 USB Sperrung 28
6.4 Ein-/Austaster Konfiguration 28
6.5 ads-tec RFID Beispielanwendung 29
6.6 Softkeyboard 29
6.7 Screen Mob Einstellungen 30
6.8 Wireless Konfiguration 31
6.9 ITC1013 Touch Rotation 33
6.10 ITC1013 adsxtern Test 34
6.11 Manuelle Neuinstallation 34
6.12 Installation des ITC1013 Software Pakets 35
6.13 WLAN 35
6.14 Bluetooth 38
6.15 UMTS (optional) 39
6.16 Kamera (optional) 41
6.17 Softkeyboard 44

7 Zubehör 47

7.1 DVD-Laufwerk /Bauart extern (optional) 47
7.2 Sicherheit von Laser-Produkten 48
7.3 Transportkoffer (optional) 49
7.4 Akkuladestation C4 / ITC1013 (optional) 50
7.5 Ersatz-Netzteil 54
7.6 KFZ-Netzteil 54
7.7 Ersatz-Akku 54
7.8 ITC1013 Mechanischer Docking Adapter (optional) 55
7.9 Tischhalterung (optional) 57
7.10 Wandhalterung (optional) 58
7.11 ITC1013 Aufstellmechanik 58
7.12 3 Punkt Gurt (optional) 59
7.13 Hand Griff 63
7.14 ODU 10pol zu RS232 Adapterkabel 1m 65
7.15 Schutzblende 65

8 Zulassungen 66

8.1 Zertifizierungen / Prüfungen 66
8.2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 66

9 Technische Details 67

9.1 Display Daten 67
9.2 Rechner Daten 67
9.3 Allgemeine Daten 67

10 Service & Support 68

10.1 ads-tec Support 68
10.2 Firmenadresse 68

11 Wechsel von Komponenten 69

11.1 Öffnen des Service-Schachts 69
11.2 Wechsel der HDD/SSD (Massenspeicher) 71
11.3 Wechsel der Lithium Batterie 72

12 CE-Konformitätserklärung 73

1 Anmerkungen

1.1 Allgemeine Anmerkung

Diese Betriebsanleitung dient dem sicheren und effizienten Umgang mit dem Gerät. Sie muss allen Personen, welche an der Installation und Inbetriebnahme beteiligt sind zugänglich sein und vor Beginn aller Arbeiten gelesen und verstanden werden.
Sie ist nach der Inbetriebnahme dem Geräte-/Anlagenbetreiber zu übergeben.

Alle angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen sind Voraussetzung für sicheres Arbeiten und müssen eingehalten werden.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Das Original dieser Betriebsanleitung wurde in deutscher Sprache verfasst. Jede nicht deutschsprachige Ausgabe dieser Betriebsanleitung ist eine Übersetzung der deutschen Betriebsanleitung.

1.2 Relevante Dokumentationen zum Gerät

Für die Einrichtung und den Betrieb des Geräts sind folgende Dokumentationen maßgebend:

Benutzerhandbuch (diese Dokumentation):

Enthält Informationen zur Montage, Inbetriebnahme und Bedienung des Gerätes sowie die Technischen Daten der Gerätehardware.

Webseite

Unter www.ads-tec.de können im Bereich **Download** Treiber, Software, Benutzerhandbücher, Prospekte und Flyer heruntergeladen werden.

1.3 Erklärung der Warnhinweise

⚠ GEFAHR

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

⚠ WARNUNG

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.

⚠ VORSICHT

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.

ACHTUNG

Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann die Anlage oder etwas in ihrer Umgebung beschädigt werden.

Anwendungsempfehlung:

Das Symbol „Hinweis“ vermittelt Bedingungen, die für einen fehlerfreien Betrieb unbedingt beachtet werden müssen. Außerdem werden Tipps und Ratschläge für den effizienten Geräteeinsatz und die Softwareoptimierung gegeben.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

1.4 Daten, Abbildungen, Änderungen

Texte, Daten und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten. Unsere Produkte entsprechen den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen und Vorschriften zu dem Zeitpunkt, in dem das Produkt unser Haus verlassen hat. Für die Einhaltung und Beachtung darauf folgender technischer oder gesetzlicher Neuerungen wie auch der Betreiberpflichten ist der Betreiber eigenständig verantwortlich.

1.5 Warenzeichen

Es wird darauf hingewiesen, dass die in dieser Dokumentation verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen sowie Markennamen der jeweiligen Firmen dem allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichen Schutz unterliegen.

Windows®, Windows® CE sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.

Intel®, Pentium®, Atom™, Core™2, sind eingetragene Warenzeichen der Intel Corp.

RITTAL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Rittal Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG.

Alle sonstigen national und international bekannten Warenzeichen und Produktnamen werden hiermit anerkannt.

1.6 Urheberrecht

Dieses Handbuch ist einschließlich aller darin enthaltenen Abbildungen urheberrechtlich geschützt. Jede Drittverwendung des Handbuchs, die von den urheberrechtlichen Bestimmungen abweicht, ist verboten. Die Reproduktion, die Übersetzung sowie die elektronische und fotografische Archivierung und Veränderung bedarf der schriftlichen Genehmigung der Firma ads-tec GmbH.

Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz.

1.7 Normen

Das Gerät erfüllt die Anforderungen und Schutzziele der folgenden EG-Richtlinien:

Normen

- Das Gerät entspricht den Prüfvorschriften für das CE-Zeichen nach den europäischen Prüfnormen EN 55022 und EN 50082-2
- Das Gerät entspricht den Prüfvorschriften DIN EN 60950 (VDE0805, IEC950) „Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik“
- Das Gerät entspricht den Prüfvorschriften DIN EN 60068-2-6 (Sinusanregung)
- Das Gerät entspricht den Prüfvorschriften DIN EN 60068-2-27 (Schocktest)

Eine entsprechende Konformitätserklärung wird für die zuständige Behörde beim Hersteller bereitgehalten und kann auf Anfrage eingesehen werden.

Zur Einhaltung der gesetzlichen EMV-Anforderung müssen die angeschlossenen Komponenten sowie die Kabelverbindungen ebenfalls diesen Anforderungen genügen. Es müssen daher abgeschirmte Bus- und LAN-Kabel mit geschirmten Steckern benutzt und diese gemäß den Hinweisen im Benutzerhandbuch installiert werden.

Das Produkt ITC1013 ist konform mit den im Abschnitt CE-Konformitätserklärung aufgelisteten Dokumenten /Normen.

ACHTUNG

Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

1.8 Lieferumfang

Überprüfen Sie den Inhalt der Verpackung auf Vollständigkeit:

- 1 x Gerät
- 1 x Netzteil 20V DC
- 2 x Akku
- QuickStartGuide

Optionaler Lieferumfang:

- 1 x Externes DVD-Laufwerk
- 1 x Transportkoffer

1.9 Merkmale des Gerätes

Für den professionellen mobilen Einsatz im In- und Outdoorbereich hat ads-tec den Tablet PC TT13 entwickelt. Ein Tablet PC von ads-tec ermöglicht den flexiblen Datenaustausch im industriellen Umfeld und ist mit seinem robusten Design speziell für Außeneinsätze geeignet. Als intelligentes und zuverlässiges Human Machine Interface sorgt der Tablet PC von ads-tec für mehr Transparenz rund um Maschinen und Anlagen.

Abb. 1: Frontseite

Nr.	Beschreibung
1	Display mit Touchscreen
2	Alu-Front
3	Fronttasten

Rückseite

Abb. 1:

Nr.	Beschreibung
4	Service-Schacht
5	Akku Auswerfer
6	Aufstellmechanik

2 Betriebs-/ Sicherheitshinweise

Das Gerät enthält elektrische Spannungen und hochempfindliche Bauteile. Eingriffe des Anwenders sind nur zum Verbinden der Anschlussleitungen vorgesehen. Sollen weitergehende Änderungen vorgenommen werden, so ist der Hersteller oder ein von diesem autorisierter Service zu Rate zu ziehen. Das Gerät muss bei Arbeiten spannungsfrei sein. Es sind geeignete Maßnahmen zur Vermeidung von elektrostatischen Entladungen auf Bauteile zu treffen. Wenn das Gerät von einer nicht autorisierten Person geöffnet wird, können Gefahren für den Benutzer entstehen und der Gewährleistungsanspruch erlischt.

Allgemeine Hinweise

- Das Handbuch muss von allen Benutzern gelesen werden und jederzeit zugänglich sein.
- Die Montage, Inbetriebnahme und Bedienung darf nur von ausgebildetem und geschultem Personal erfolgen.
- Die Sicherheitshinweise und das Handbuch sind von allen Personen zu beachten, die mit dem Gerät arbeiten.
- Beim Einsatzort des Geräts müssen die geltenden Regeln und Vorschriften zur Unfallverhütung beachtet werden.
- Das Handbuch enthält die wichtigsten Hinweise, um das Gerät sicherheitsgerecht zu betreiben.
- Um einen sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu gewährleisten, wird eine sachgerechte Lagerung, sachgemäßer Transport, Aufstellung und Inbetriebnahme sowie sorgfältige Bedienung vorausgesetzt.
- Das Gerät kann mit einem weichen Tuch und einem handelsüblichen Glasreiniger (z.B. Sidolin) mit geringem Alkoholgehalt gereinigt werden.

⚠ ACHTUNG

Das Anschließen von Leitungen (Stromversorgung, Schnittstellenkabel) darf nur im abgeschalteten Zustand erfolgen, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden.

2.1 Betriebsort

Das Gerät ist für den professionellen mobilen Einsatz im In- und Outdoorbereich konzipiert. Es ist darauf zu achten, dass die in den technischen Daten spezifizierten Umweltbedingungen eingehalten werden.

⚠ ACHTUNG

Zur Vermeidung der Bildung von Kondenswasser darf das Gerät erst eingeschaltet werden, nachdem es sich der Raumtemperatur angeglichen hat. Dasselbe gilt, wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde.

Überhitzung im Betrieb verhindern: Das Gerät darf keiner direkten Bestrahlung durch Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen ausgesetzt werden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

2.2 Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch

Weist das Bediensystem offensichtliche Schäden auf, verursacht durch z.B. falsche Betriebs-/ Lagerbedingungen oder unsachgemäße Handhabung, so ist das Gerät umgehend stillzulegen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme zu schützen.

2.3 Gewährleistung / Reparatur

Während der Gewährleistungszeit dürfen Reparaturen nur vom Hersteller oder durch vom Hersteller autorisierte Personen durchgeführt werden.

2.4 Behandlung und Entsorgung von Lithium - Batterien

Das Gerät enthält eine Lithium – Batterie zur Versorgung der Systemuhr, solange keine Versorgungsspannung anliegt. Die Batterie hat eine Lebensdauer von 3 – 5 Jahren je nach Belastung.

ACHTUNG

Hohe thermische Belastung lässt die Batterie schneller altern.

WARNUNG

Bei Verwendung falscher Batterietypen besteht akute Explosionsgefahr.

WARNUNG

Lithium-Batterien nicht ins Feuer werfen, nicht am Zellenkörper löten, nicht wieder aufladen, nicht öffnen, nicht kurzschließen, nicht verpolen, nicht über 100°C erwärmen, vorschriftsmäßig entsorgen und vor Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und Betauung schützen.

Die Lithium-Batterie kann nur durch den Selben oder durch einen vom Hersteller empfohlenen Typ ersetzt werden.

Die verbrauchte Lithium-Batterie muss entsprechend den örtlichen, gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

2.5 Sicherheitshinweise

⚠ WARNUNG

Montagearbeiten am Gerät sind nur unter gesichertem und spannungsfreien Zustand erlaubt.

⚠ ACHTUNG

Achten Sie bei der Handhabung elektrostatisch gefährdeter Bauteile auf die relevanten Sicherheitsmaßnahmen.

(DIN EN 61340-5-1 / DIN EN 61340-5-2)

2.6 Außenabmessungen ITC1013

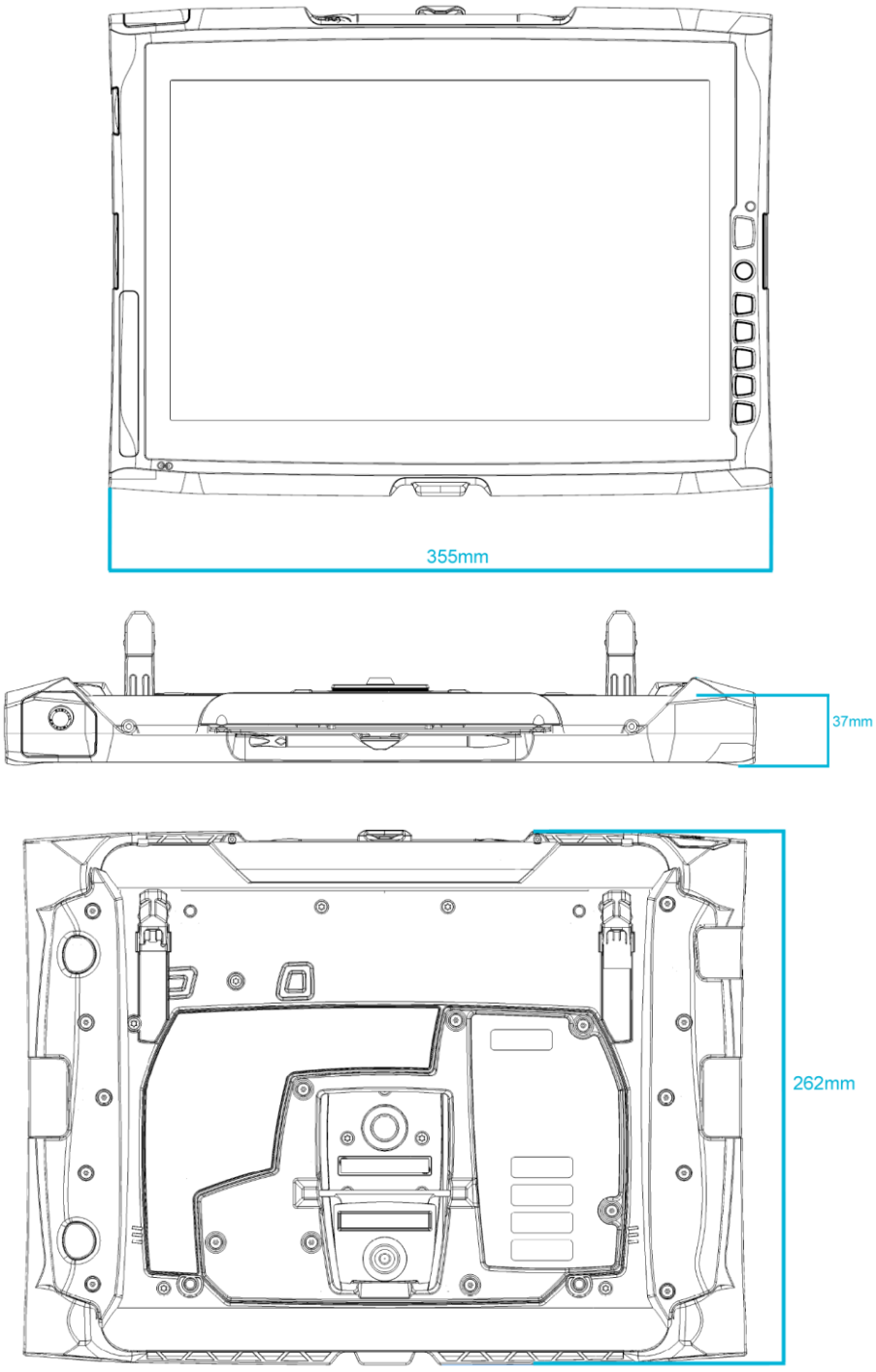


Abb. 2:

3 Inbetriebnahme

Der Versorgungsanschluss sowie die Schnittstellen des Geräts sind seitlich am Gehäuse untergebracht. Zu Beginn der Inbetriebnahme sind die Versorgungsleitungen sowie benötigte Datenleitungen zu installieren.

ACHTUNG

Um Schäden an der Elektronik zu vermeiden, muss das Gerät ausgeschaltet werden, bevor Steckverbindungen hergestellt oder gelöst werden!

Zur Vermeidung der Bildung von Kondenswasser darf das Gerät erst eingeschaltet werden, nachdem es sich der Raumtemperatur angeglichen hat. Für das Gerät zugelassene Spannung beachten.

Zwischen einem Aus– und Einschaltvorgang müssen 5 Sekunden vergehen.

Hinweis:

Der Leitungsschirm einer Datenleitung muss mit dem Gehäuse des Steckverbinders verbunden sein (EMV).

Bei embedded Betriebssystemen müssen die Schnittstellen explizit freigeschaltet und die Treiber dafür installiert sein, damit diese genutzt werden können.

3.1 Verfügbare Schnittstellen

Abb. 3:

3.2 Betriebsbereitschaft prüfen

Gerät dahingehend prüfen, ob versteckte Schäden durch unsachgemäßen Transport, falsche Betriebs-/ Lagerbedingungen oder unsachgemäße Handhabung entstanden sind (z.B. Rauchentwicklung aus dem Gerät, usw.). Bei Feststellung von Schäden das Gerät umgehend stilllegen und gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme schützen.

3.3 TouchScreen

Das Bediensystem ist mit dem analog-resistiven TouchScreen ausgestattet. Die zur Nutzung notwendige Treibersoftware ist in das jeweilige Betriebssystem bereits eingebunden.

Hinweis:

Für die komfortable Bedienung des Touch Screens, verfügt das Gerät über einen mitgelieferten Touchstift. Dieser sollte bei allen Arbeiten am Gerät verwendet werden, um Schäden am Display zu vermeiden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

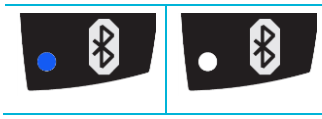
4 Bedienung

4.1 Frontseitige Bedientasten (Basisfunktion)

Abb. 4:

Das Gerät ist mit verschiedenen Status LEDs frontseitig ausgestattet. Diese LEDs zeigen momentane Ereignisse wie Systemaktivität, momentaner Akku-Stand WLAN- Aktivität und Bluetooth an.

System-LED Anzeige	Verhalten	Beschreibung
	-	Gerät ist an keine Spannungsquelle (Netzteil/Akku) angeschlossen
	statisch	Gerät ist an eine Spannungsquelle (Netzteil/Akku) angeschlossen und eingeschaltet
	blinkt	Gerät befindet sich im Suspend-Modus (Modus kann über Betriebssystem eingestellt werden, Wiederaktivierung über Power-Button)
	statisch	Gerät greift auf HDD zu
Power-LED Anzeige		
	-	Gerät ist an keine Spannungsquelle angeschlossen
	statisch	Gerät wird mit geladenem Akku versorgt
	statisch	Gerät wird mit externer Spannung versorgt
	blinkt	Geräte Akkus werden geladen (Das Gerät muss an einer Spannungsquelle (Netzteil) angeschlossen sein)
	statisch	Gerät arbeitet mit der Restkapazität des/der Akkus

WLAN-LED Anzeige		
	statisch	WLAN-Modul ist nicht eingeschaltet
	statisch	WLAN-Modul ist eingeschaltet
	blinkt	Gerät ist mit einem WLAN-Netzwerk verbunden und hat Datenverkehr
Bluetooth-LED Anzeige		
	statisch	Bluetooth-Modul ist deaktiviert.
	statisch	Bluetooth-Modul ist aktiviert.
	blinkt	Gerät ist mit einem Bluetooth-Teilnehmer verbunden und hat Datenverkehr

Hinweis:

Wenn die Softwaretastatur nicht installiert ist, hat die Ebene 1 der Taste ABC keine Funktion. Des Weiteren erfolgt beim Ändern der Displayhelligkeit kein grafisches Feedback.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

4.2 Frontseitige Bedientasten

Die Tasten auf der Front sind durch einen speziellen Treiber in der Softtastatur bereits mit folgenden Funktionen belegt:

SYMBOL:	FUNKTION:
	Ein- /Austaster für 0,5 Sec. gedrückt halten
	Umschalttaste (SHIFT) für die zweite Tastaturebene. Die Taste muss gleichzeitig mit der gewünschten Funktionstaste betätigt werden
	Ebene 1: Taskwechsel (Alt+ESC) in Windows Ebene 2: Erhöhung der Systemlautstärke
	Ebene 1: Umschaltung von horizontaler Displayansicht auf vertikale Displayansicht Ebene 2: Verringerung der Systemlautstärke
	Ebene 1: Funktion der rechten Maustaste Ebene 2: Helligkeit des Displays erhöhen
	Ebene 1: Aufruf und Schließen der Softwaretastatur zur Buchstaben-/ Zeicheneingabe über den TouchScreen Ebene 2: Helligkeit des Displays verringern

ACHTUNG

Die Frontseitigen Bedientasten sollten nicht mit dem Touch-Stift, sondern mit den Fingern bedient werden.

Hinweis:

Die Funktionstasten in der Front haben mit Ausnahme der Ein-/Ausschalttaste und der Fn-Taste jeweils zwei Funktionsebenen. Die Primärfunktion kann durch einfaches Drücken der jeweiligen Taste ausgelöst werden. Die jeweils zweite Funktionsebene (kleines Symbol rechts oben) kann durch vorheriges Drücken der Fn-Taste + die jeweilig gewünschte Funktionstaste ausgelöst werden. Wichtig ist, dass die Fn-Taste immer gedrückt bleibt um die zweite Funktionsebene zu aktiveren.

4.3 TouchScreen

Das Bediensystem ist mit einem TouchScreen ausgestattet. Der TouchScreen ist intern über die USB-Schnittstelle angeschlossen. Die zur Nutzung notwendige Treibersoftware ist in das jeweilige Betriebssystem bereits eingebunden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

5 Schnittstellen

5.1 Spannungsversorgung 20 V DC

Technische Daten des Netzteils

- Leistungsaufnahme: Max. 70 Watt
- Eingangsspannung: 100…240 V AC
- Netzfrequenz: 50…60Hz
- Stromaufnahme: 3,5A (230V AC)

Hinweis:
Die typische Leistungsaufnahme des Geräts wird im Kapitel „Technische Details“ aufgeführt.

5.2 Akku-Betrieb 14,4 V DC

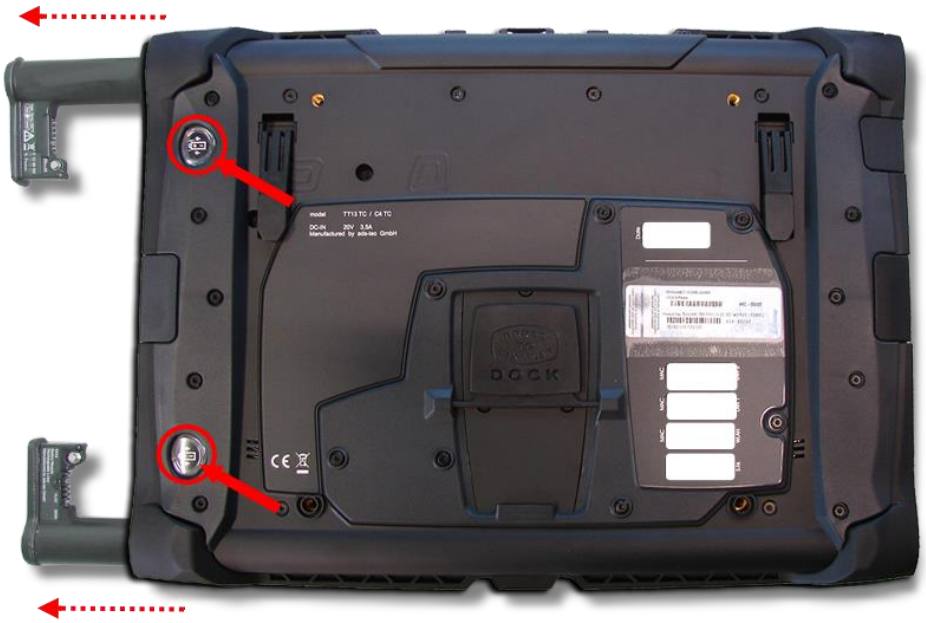
Das Gerät verfügt über 2 Akkuschächte, welche das Gerät alternativ mit Spannung versorgen können. Das Gerät verfügt über die Hot-Swap Funktion welche den Akkuwechsel ohne Reboot ermöglicht.

Die Akkus werden bei Netzbetrieb (20V DC) automatisch geladen.

Hinweis:
Wenn beide Akkus im Betriebszustand gewechselt werden sollen, ist eine Spannungsversorgung über das beigelegte Netzteil anzubringen. Beim Wechsel nur eines Akkus kann dieser auch ohne externe Spannungsversorgung gewechselt werden.

Akku-Status Abfrage / Wechsel

Die Akkus des ITC1013 lassen sich über einen mechanischen Auswerfer auf der Rückseite des Geräts entfernen.



Der Akku-Status kann über den Button am Akku abgefragt werden. Die Akku-Anzeige leuchtet für einige Sekunden auf und zeigt auf einer Skala von 0 bis 100 den aktuellen Akku Stand an. Die rote Anzeige stellt einen schwachen Akku dar. Die Anzeige bei grün zeigt einen voll geladenen Akku. Wenn das Gerät in Betrieb ist, kann der Akku Stand über das mitgelieferte Battery Information & Diagnosis Tool abgefragt werden.

Hinweis:

Das Kapitel „**Software**“ beschreibt das Battery Information & Diagnosis Tool, mit dem die Akku-Statusabfrage während des laufenden Betriebs möglich ist.

5.3 USB-Anschlüsse

Die USB-Schnittstellen dienen dem Anschluss von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss. Die Schnittstellen entsprechen dem USB 2.0 Standard.

PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	VDC
2	D -
3	D+
4	GND

Hinweis:

Die beiden seitlichen USB-Schnittstellen zusammen besitzen eine Strombegrenzung des Gesamtstromes von 1,5A. Somit können externe Geräte wie ein DVD-Laufwerk problemlos betrieben werden. Die vertiefte USB-Schnittstelle ist entsprechend dem Standard für 0,5A ausgelegt.

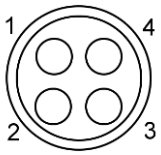
5.4 ODU-Anschluss (optional)

Über die ODU-Schnittstelle kann das Gerät an ein Ethernet Netzwerk (10/100 Mbit), an eine USB oder eine RS232 Schnittstelle angeschlossen werden. Bei einer Kabellänge von max. 5m ist ein Datendurchsatz von 10MB möglich.

Hinweis:
Über diese Schnittstelle ist das Booten über ein Netzwerk nicht möglich. Wenn über das Netzwerk gebootet werden soll wird empfohlen die LAN-Schnittstelle zu verwenden.

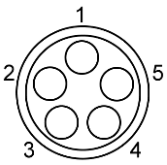
Pin-Belegung: Ethernet (LAN)

PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	RxD+
2	RxD-
3	TxD+
4	TxD-



Pin-Belegung: USB

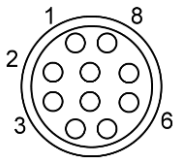
PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	-Data
2	+Data
3	GND
4	VCC
5	NC



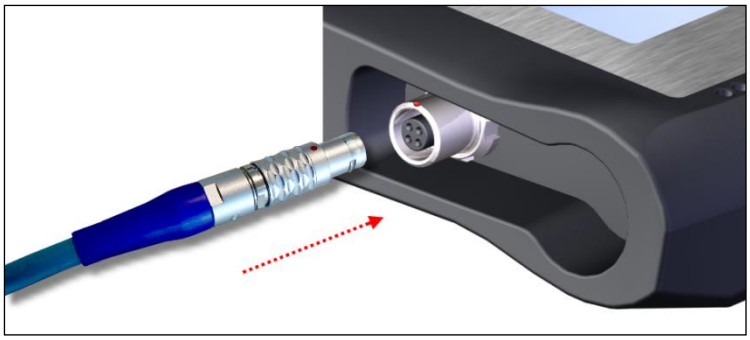
© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

Pin-Belegung: RS232

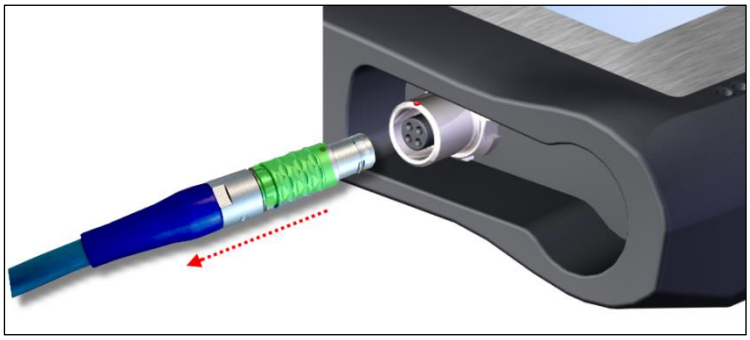
PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI
10	NC



Das ODU-Kabel muss so eingesteckt werden das die roten Markierungen übereinstimmen.



Um das ODU-Kabel wieder zu lösen, muss dieses im grün markierten Bereich nach hinten gezogen werden. Hierdurch löst sich die Rastung am Steckerende.

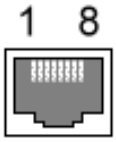


Hinweis:
Die Schnittstelle wird in den Netzwerkverbindungen immer angezeigt, selbst wenn die Schnittstelle am Gerät bedingt durch die Ausstattungsvariante nicht vorhanden ist. Die Funktionalität ist nur bei vorhandener Schnittstelle gewährleistet.

5.5 Netzwerkanschluss (RJ45)

Wenn auf dem Gerät die zur Funktion notwendigen Treiber installiert sind, kann über den Ethernet 10/100BaseT-Netzwerkanschluß das Bediensystem mit einem entsprechenden Netzwerkkabel in ein Ethernet-Netzwerk mit Unterstützung für 10/100/1000 MBit eingebunden werden. Die Spezifikationen dieser Netzwerktopologie sind dabei zu beachten.

PIN-NUMMER	SIGNAL NAME
1	TX +
2	TX -
3	RX +
4	NC
5	NC
6	RX -
7	NC
8	NC



5.6 Mikrofon Frontseitig

Das Gerät ist frontseitig zusätzlich mit einem internen Mikrophone ausgestattet. Das Mikrophone kann über die integrierte Lautstärkekontrolle im Betriebssystem konfiguriert werden.

5.7 Smart-Card Reader (optional)

Das Gerät verfügt über einen SmartCard-Slot, welcher seitlich zugänglich ist.

6 Software-/Treiber-Installation

Das Gerät wird auf Kundenwunsch mit einem vorinstallierten Windows Betriebssystem ausgeliefert. Die hierfür notwendigen Treiber sind eingerichtet und durch Eingabe der Lizenzinformationen wird das Betriebssystem aktiviert. Sollte eine Neuinstallation notwendig werden, so ist entsprechend den nachfolgenden Informationen vorzugehen. Bei einem neueren Betriebssysteme wie Windows XP wird die Netzwerkkarte und die Graphikkarte bereits bei der Erstinstallation richtig erkannt, so dass nur der TouchScreen-Treiber sowie die Softwaretastatur installiert werden müssen.

Hinweis:

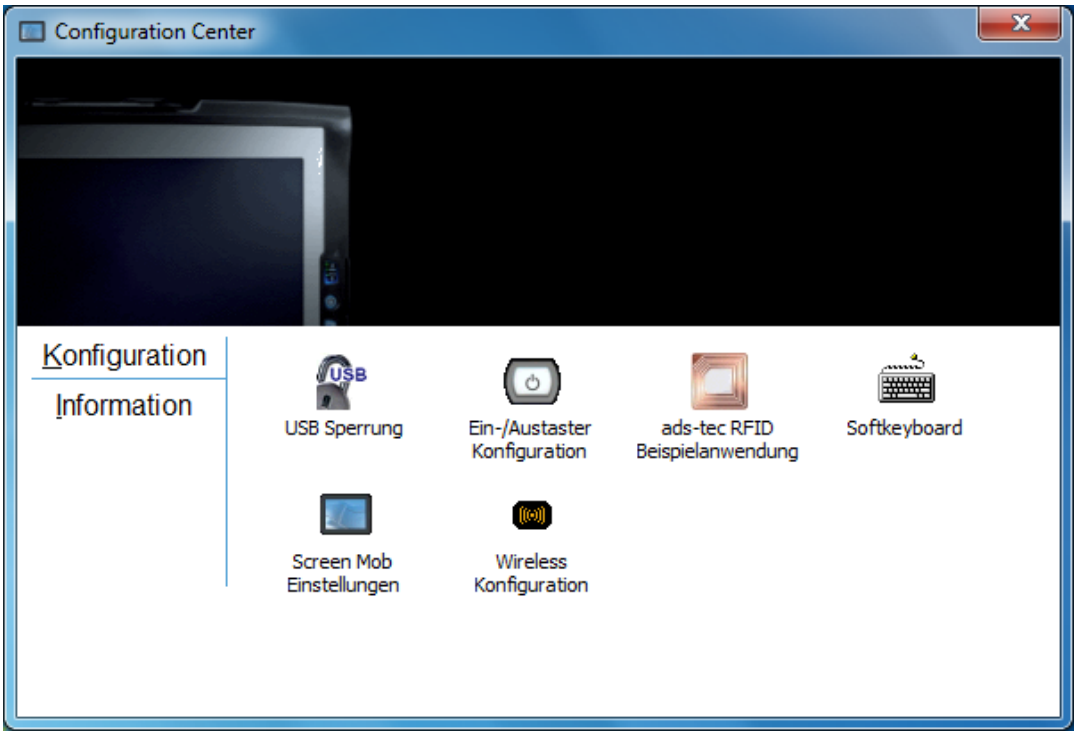
Sollte die Festplatte formatiert worden sein, kann das Betriebssystem über die vorhandenen Schnittstellen wieder installiert werden.

Zur Installation wird eine externe Tastatur benötigt.

6.1 Configuration Center

Konfiguration

Die Startseite des Configuration Centers bietet einen Überblick über die installierten ads-tec Anwendungen auf dem Gerät. Es ist außerdem möglich jede Anwendung über das Configuration Center per Doppelklick zu starten.



Information

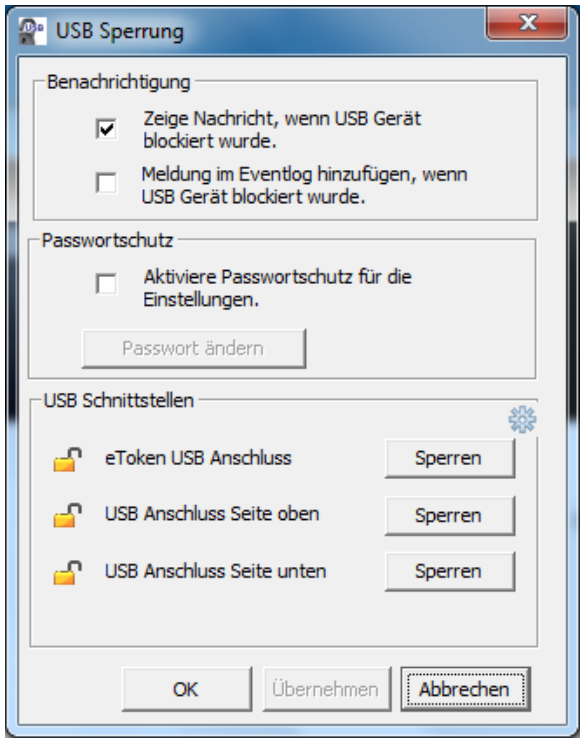
Im Bereich Information werden gerätespezifische Daten wie Gerätetyp, Firmware Version und Seriennummer aufgelistet. Diese Daten sind im Supportfall anzugeben und können hier eingesehen werden.

6.2 Energieanzeige

Die Energieanzeige kann betriebssystemabhängig in der Systemsteuerung verwaltet werden.

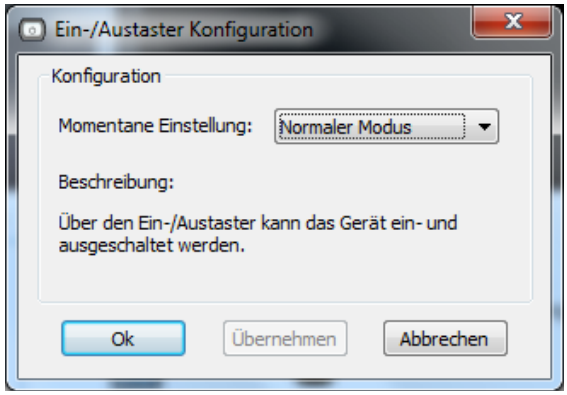
6.3 USB Sperrung

Die USB Sperrung ermöglicht das Sperren der vorhandenen USB Schnittstellen. Die USB Schnittstellen lassen sich auch einzeln sperren. Wahlweise kann ein Passwortschutz aktiviert werden.



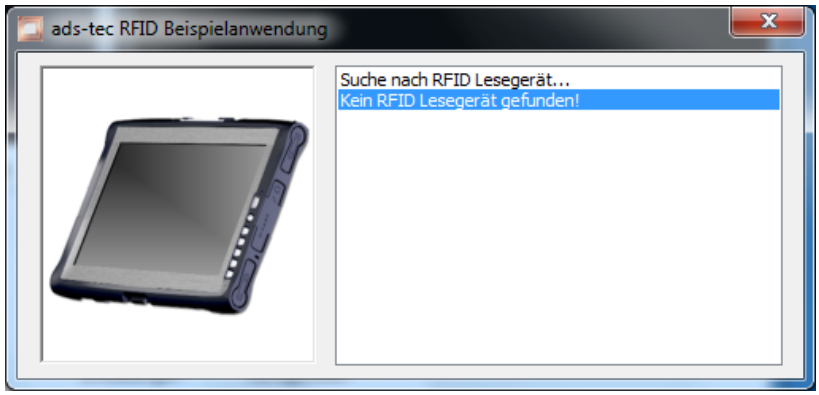
6.4 Ein-/Austaster Konfiguration

Die Ein-/Austaster Konfiguration kann im normalen Modus betrieben werden, dann ist der Ein-/Austaster mit beiden Funktionen belegt. Im Sicheren Modus ist nur die Einschaltfunktion aktiv.



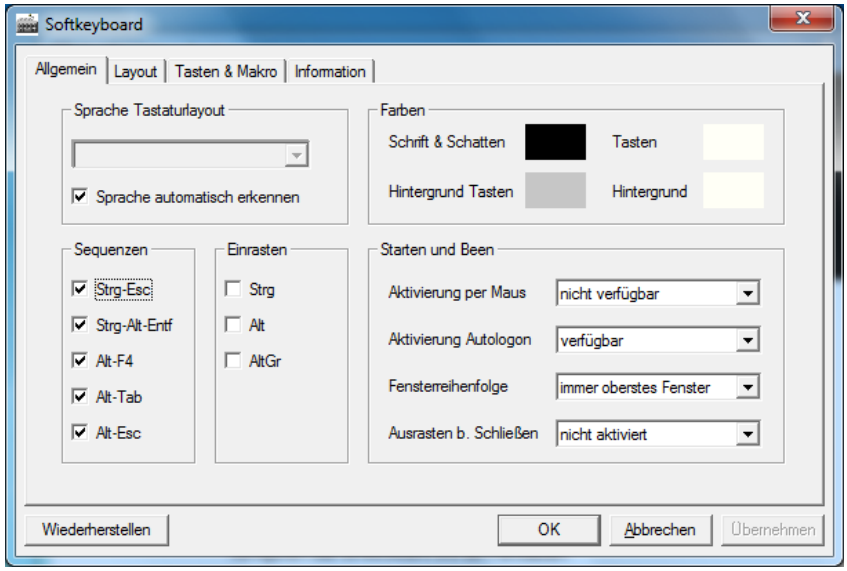
6.5 ads-tec RFID Beispielanwendung

Über die RFID Beispielanwendung kann die Funktionalität des des RFID Readers überprüft werden.



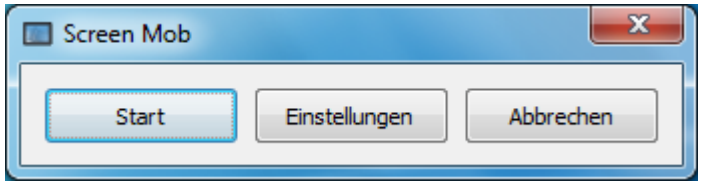
6.6 Softkeyboard

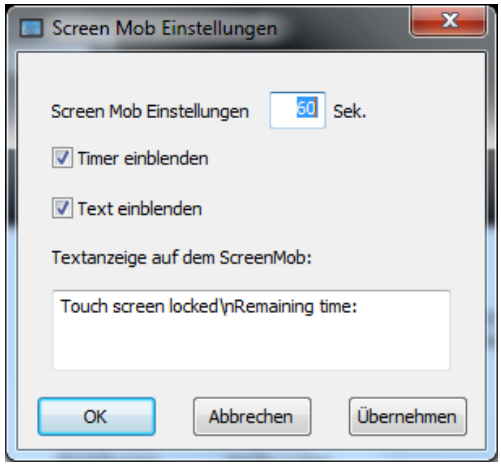
Die Anwendung Softkeyboard ermöglicht es weitere Einstellungen wie Aussehen, Sprachlayout, Erscheinungsbild etc. anzupassen.



6.7 Screen Mob Einstellungen

Die Anwendung ermöglicht das gefahrlose Reinigen des Bildschirms. Der TouchScreen kann in den Einstellungen für eine beliebige Zeit gesperrt werden. Über Start wird die Anwendung aktiviert.





6.8 Wireless Konfiguration

Hinweis:
Die Anwendung dient zur kompletten Deaktivierung der Hardware im Gerät, welche für drahtlose Datenkommunikation dient.

Je nach Geräteausstattung wird das Abschalten folgender Hardware erlaubt:

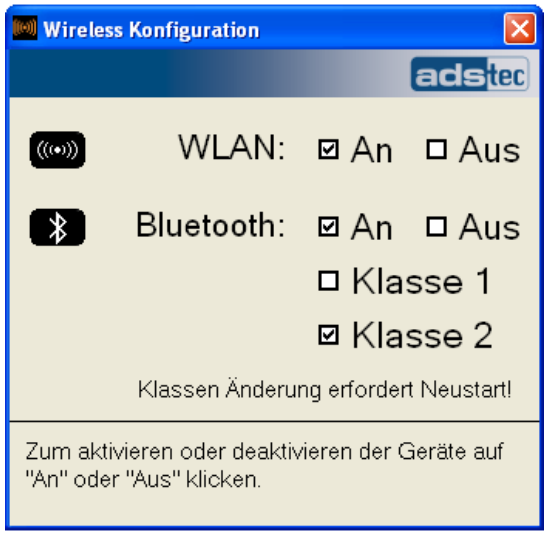
WLAN
Bluetooth

Bluetooth:
Ist ein Bluetooth Modul vorhanden so kann zudem noch die Bluetooth Klasse für das Modul umgeschaltet werden. Mit **Klasse 1** kann über Bluetooth eine Reichweite von maximal
100 m im Freien erreicht werden, während **Klasse 2** die Reichweite auf 10 m begrenzt.
Nach der Umschaltung der Bluetooth Klasse ist es zwingend notwendig das Gerät neu zu starten, da die Änderungen erst nach einem Neustart wirksam werden.

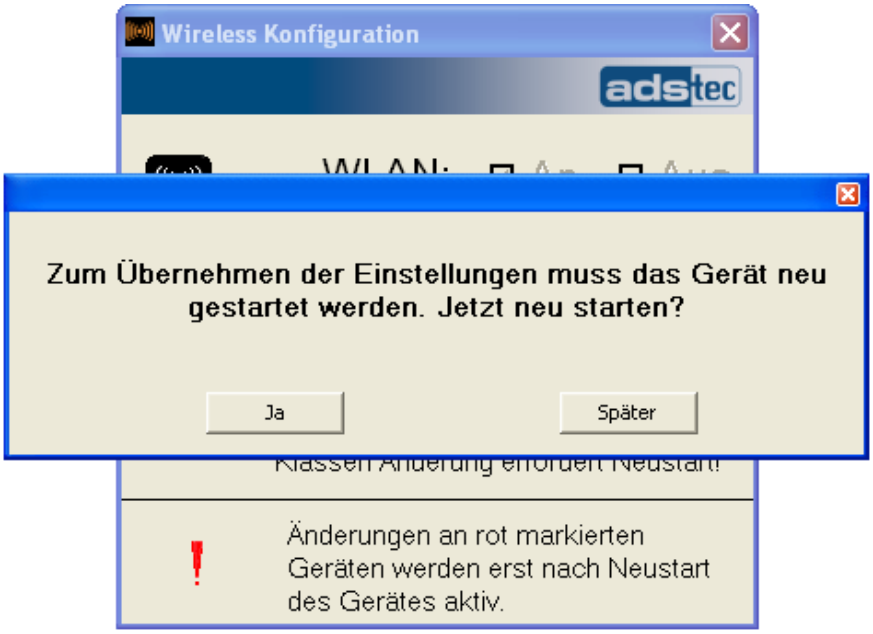
Das Umschalten sowie auch das Aktivieren und Deaktivieren der einzelnen Komponenten kann mehrere Sekunden dauern.

Sollte im BIOS die Option **Controlled by BIOS** unter **Advanced/Firmware** auf **Enabled** stehen, so kann je nach Einstellungen die einzelne Hardware beim Reboot vom BIOS ein- bzw. ausgeschaltet werden und somit unter Windows in der Wireless Konfiguration durchgeführte Einstellungen überschrieben werden. Für die Nutzung der Wireless Konfiguration wird deswegen empfohlen die Option **Controlled by BIOS** auf **Disabled** zu setzen.

Wireless Konfiguration: Standardansicht



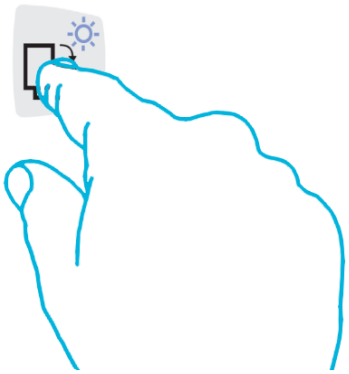
Wireless Konfiguration: Bluetooth Klassenänderung

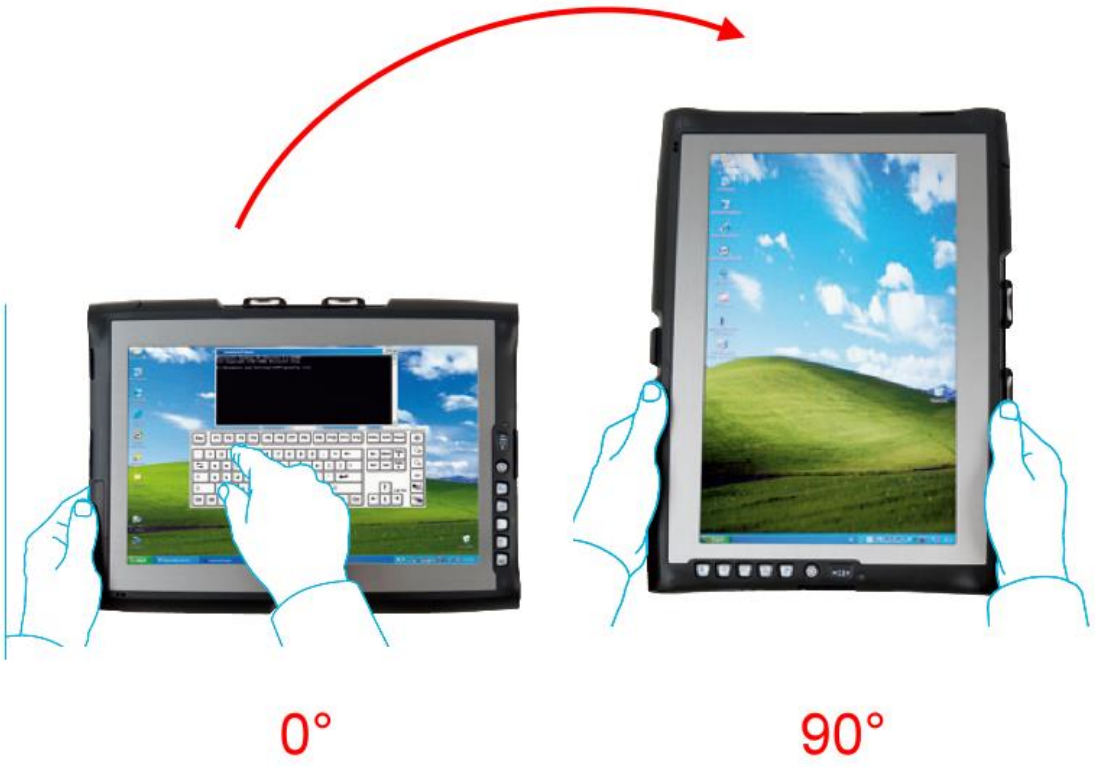

Wireless Konfiguration
Zum Übernehmen der Einstellungen muss das Gerät neu gestartet werden. Jetzt neu starten?
Ja
Später
Änderungen an rot markierten Geräten werden erst nach Neustart des Gerätes aktiv.

6.9 ITC1013 Touch Rotation

Hinweis:
Der Dienst sorgt dafür, dass jeweils immer die optimale Kalibrierung für 0° oder 90° geladen wird.

Bei Betätigung der **landscape / portrait** Taste wird von 0° auf 90° umgeschaltet. Erneutes Betätigen der Taste schaltet auf 0° zurück.





Hinweis:
Für jede Art der Darstellung muss jeweils einmal vom Benutzer eine 25 Punkt Kalibrierung durchgeführt werden. Weitere Hinweise zur Touch Kalibrierung entnehmen Sie der Hilfe Datei des jeweiligen Touch Treibers.

6.10 ITC1013 adsxtern Test

Hinweis:
Informationen zum Thema ITC1013 adsxtern entnehmen Sie der Service-CD.

6.11 Manuelle Neuinstallation

Die folgenden Schritte sind nur erforderlich wenn eine Neuinstallation des Betriebssystems erforderlich ist.

Installation des Betriebssystems

Installieren Sie das Betriebssystem von einem Datenträger. (USB / LAN / CD/DVD)

Installation der Gerätetreiber von der Service CD

Anschließend sind die Gerätetreiber von der beigestellten Service-CD zu installieren. Die Gerätetreiber befinden sich im Verzeichnis **Driver** auf der Service CD.

Installation der ITC1013 Tools

Die ITC1013 Software Tools lassen sich über die **ITC1013 Tools Installation Vx.x.exe** installieren. Die Setup-Datei befindet sich im Verzeichnis **Software Tools** auf der Service-CD.

6.12 Installation des ITC1013 Software Pakets

Hinweis:

Mithilfe der ITC1013 Software Tools können Hardwarekomponenten gesteuert, überwacht und ausgewertet werden. Bei hoher Belastung sorgen die Software Tools dafür, das nachhaltige Schäden vermieden werden, indem wichtige Hardwarekomponenten aktiv geschützt werden. Im Diagnosefall liefern die Software Tools Informationen über den momentanen Systemzustand und ermöglichen eine schnelle Fehlerfindung.

Nach erfolgreicher Installation beenden die das Setup mit einem Klick auf **Fertig stellen**.

Bei Verwendung des empfohlenen Installationspfads befinden sich die ads-tec Tools unter:

Start → Programme → ITC1013 Tools

6.13 WLAN

Das Gerät verfügt über eine Funknetzwerkkarte. Wenn das Betriebssystem diese Karte durch entsprechende Treiber unterstützt, kann das Gerät in ein Ethernet-Netzwerk mit Unterstützung für 11 MBit, 54 MBit und 300MBit (802.11 a/b/g/n kompatibel) eingebunden werden. Die Spezifikationen dieser Netzwerktopologie sind dabei zu beachten.

Hinweis:

Die Überprüfung und Einstellung der Länderkennung der WLAN-Karte liegt in der Verantwortung des Anwenders. Die Defaulteinstellung ist in einem deutschen Image auf Deutschland vorkonfiguriert, in einem Englischen Image auf United States.

Hinweis:

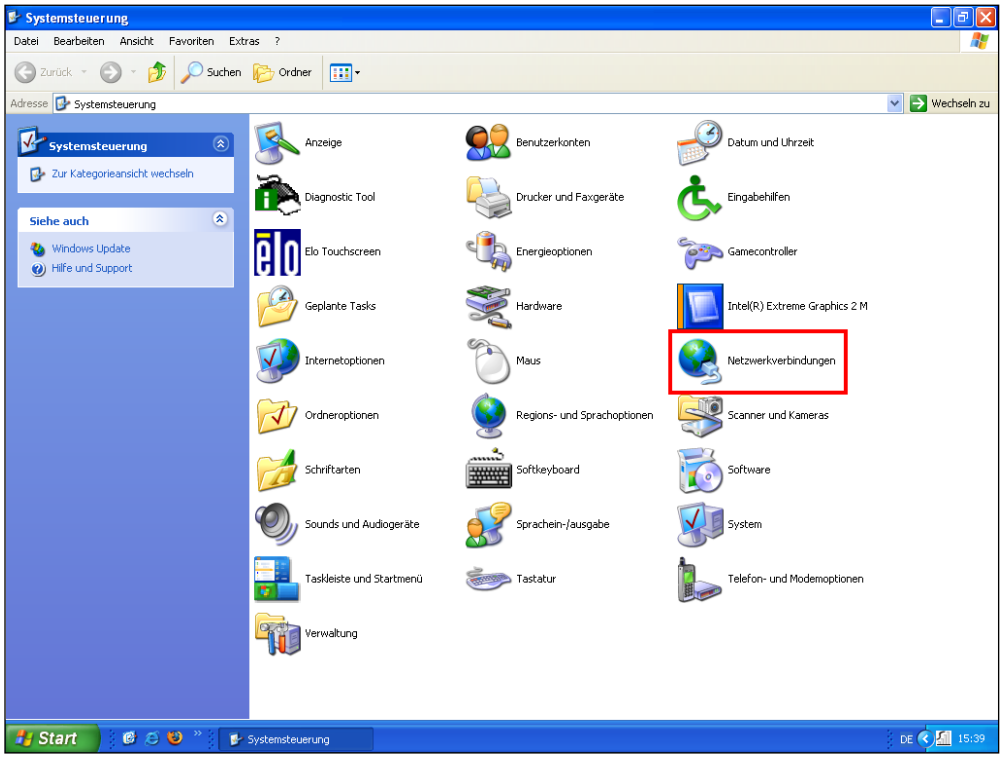
Wenn Windows zur Verwaltung der drahtlosen Netzwerkverbindung verwendet werden soll, muss der Dienst „Konfigurationsfreie drahtlose Verbindung“ gestartet werden. Wenn der Dienst automatisch starten soll, muss unter Starttyp „Automatisch“ ausgewählt sein.

Konfiguration der Länderkennung

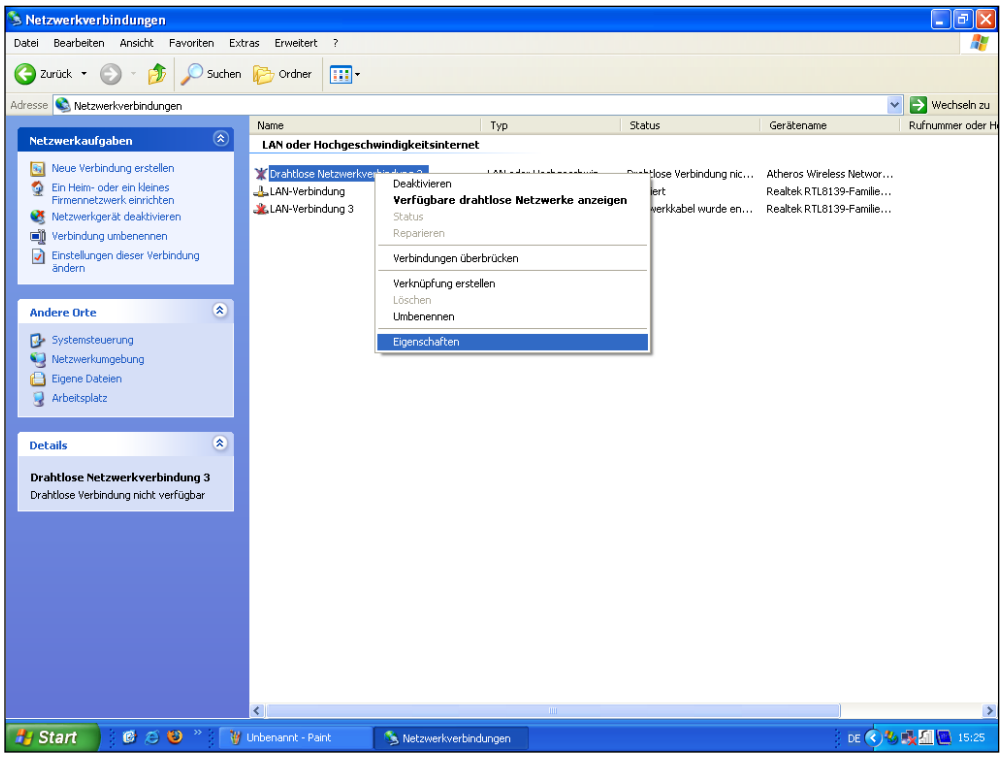
Die standardmäßige Installation des WLAN-Treibers, welche sich auch auf der Service-CD befindet, installiert den Treiber mit der Länderkennung „United States“. Daher werden nur die Kanäle 1-11 verwendet. Die Länderkennung kann im Nachhinein geändert werden. Im folgenden Abschnitt wird beschrieben wie die Länderkennung geändert werden kann.

1) Öffnen Sie die Systemsteuerung ihres Betriebssystems über den Pfad: Start→ Systemsteuerung.

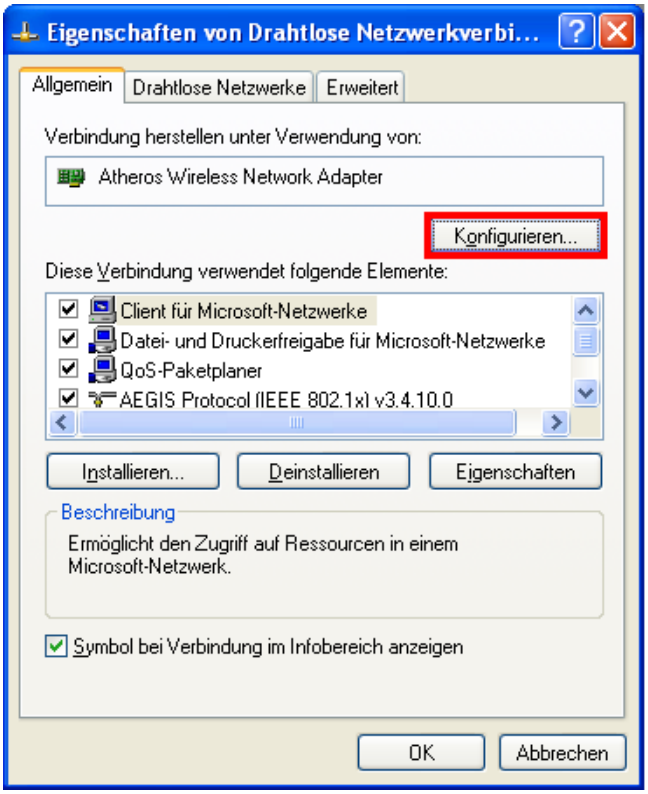
2) Öffnen Sie ihre Netzwerkverbindungen per Doppel-Klick.



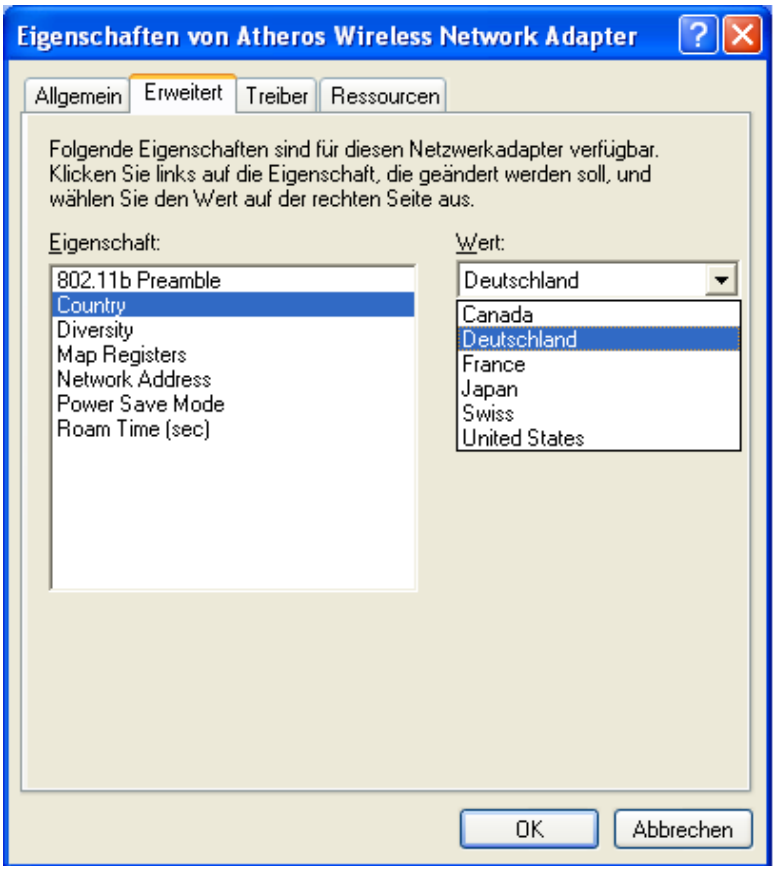
3) Wählen Sie ihre Drahtlos- Netzwerkverbindung per Rechtsklick aus und klicken Sie auf Eigenschaften.



4) Im erscheinenden Dialogfenster wählen Sie Konfigurieren.



5) Wechseln Sie anschließend auf den Reiter Erweitert. Unter Country kann die Länderkennung nun verändert werden.



6.14 Bluetooth

Hinweis:
Detaillierte Informationen unter dem Stichwort **Bluetooth** entnehmen Sie der Windows Hilfe unter dem Pfad: **Start → Hilfe und Support**.

6.15 UMTS (optional)

Der ITC1013 verfügt über eine Mini- PCI Express Card vom Typ Sierra Wireless MC8792V.

Mithilfe der UMTS-Karte können Audio- und Datensignale übermittelt werden. Die folgenden Mobilfunkstandards werden von der Karte unterstützt:

GSM / GPRS / EGDE

850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz

UMTS WCDMA / HSDPA

2100 MHz

UMTS WCDMA / HSDPA

850 MHz, 1900 MHz

Telefonie via UMTS

Um die Telefoniefunktion im ITC1013 nutzen zu können, wird eine aktivierte SIM-Karte und ein Headset für die Kommunikation benötigt.

Hinweis:

Sollte die SIM-Karte keine UMTS Unterstützung aufweisen, wird automatisch der Funkstandard gewählt den die eingelegte SIM-Karte unterstützt.

Einlegen der SIM-Karte

Öffnen Sie die Gummi-Abdeckung am Gerät. Drücken Sie mit einem schmalen Gegenstand auf den gelb markierten SIM-Kartenöffner, um die SIM-Kartenschublade zu entfernen.

Hinweis:

Für UMTS-Funktionalität ist der SIM-Kartenschacht „WAN“ zu verwenden.

Legen Sie die SIM-Karte wie im Bild zu sehen in die SIM-Kartenschublade ein.

Schieben Sie die SIM-Kartenschublade mit der SIM-Karte nach unten wieder in das Gerät.

6.16 Kamera (optional)

Die integrierte Kamera bietet die Möglichkeit Photo- und Videodaten aufzuzeichnen. Die Kamera verfügt über folgende Eigenschaften:

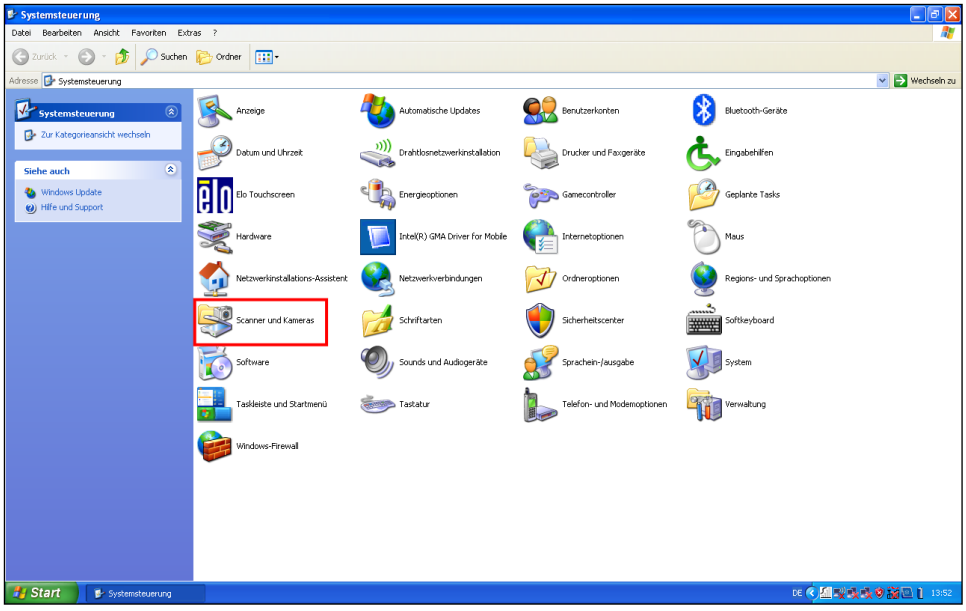
Optische Auflösung:	1/3.2 inch
Pixelgröße:	2.8 um
Max. Frame Rate:	15fps @ UXGA
Effektive Auflösung:	1600 x 1200 UXGA (Format: 4:3) / 2 Megapixel
Auto Focus:	AF

Aktivierung des Kameramoduls

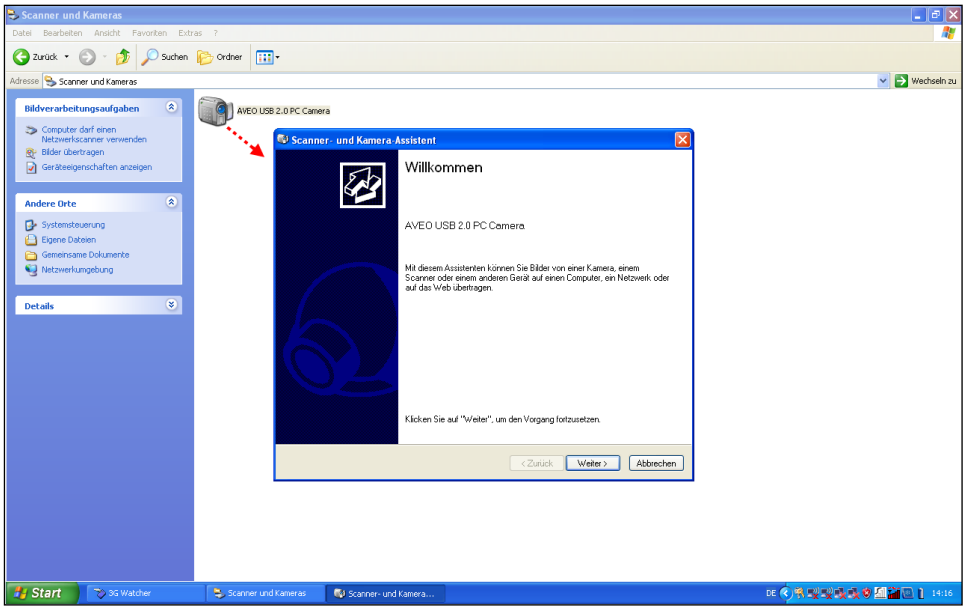
Öffnen Sie die Systemsteuerung ihres Betriebssystems über den Pfad:

Start → Systemsteuerung

Starten Sie nun den Scanner und Kamera- Assistenten.

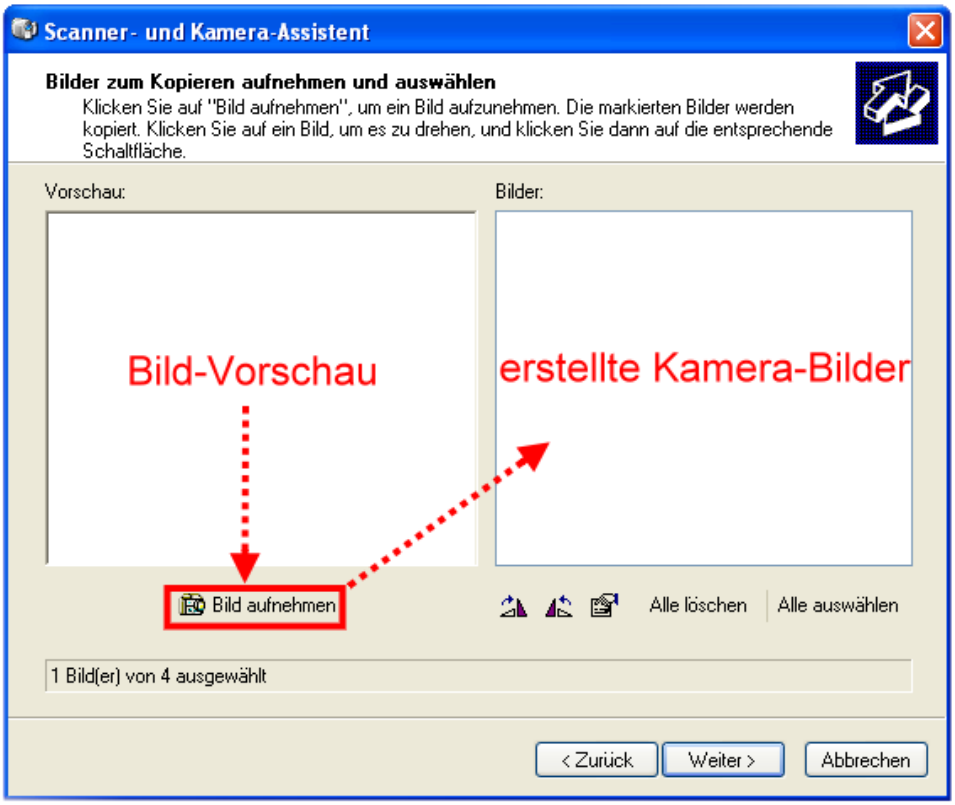


Starten Sie den Scanner und Kamera- Assistenten über einen Klick auf das Kamerasymbol. Bestätigen Sie die Meldung per Klick auf Weiter.

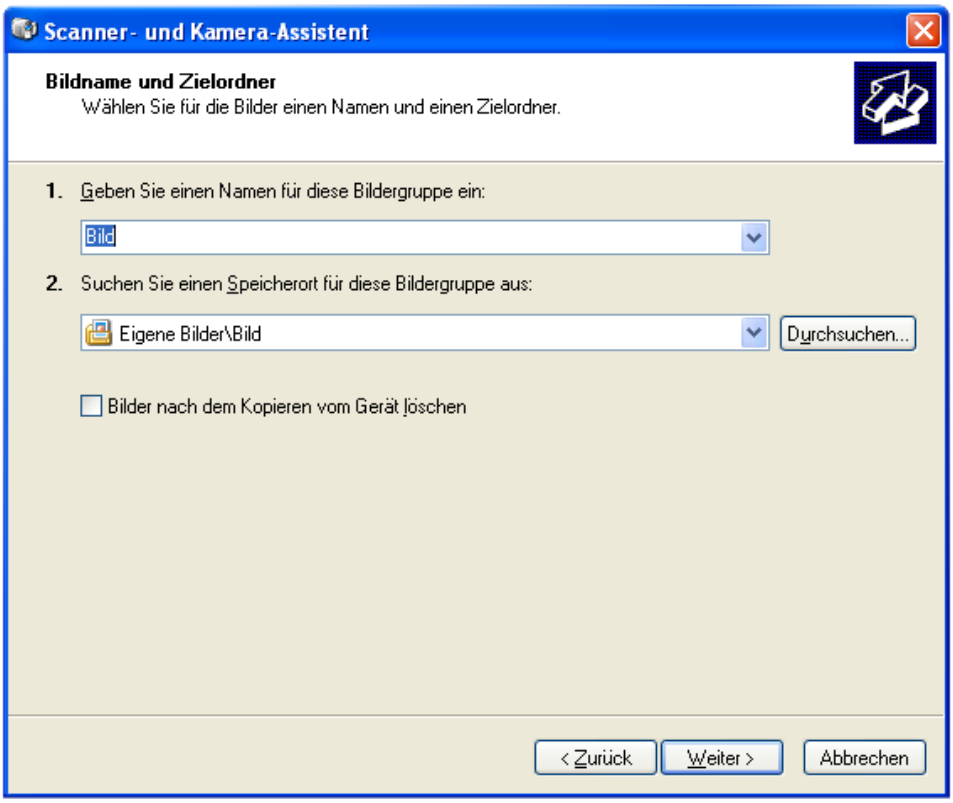

Scanner und Kameras
Bildverarbeitungsaufgaben
Andere Orte
Details
AVEO USB 2.0 PC Camera
Scanner- und Kamera-Assistent
Willkommen
AVEO USB 2.0 PC Camera
Mit diesem Assistenten können Sie Bilder von einer Kamera, einem Scanner oder einem anderen Gerät auf einen Computer, ein Netzwerk oder auf das Web übertragen.
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen
Start

Im folgenden Dialogfenster erscheint auf der linken Seite eine Bild-Vorschau die es ermöglicht, ein Bild aufzunehmen. Nachdem das gewünschte Objekt automatisch fokussiert wurde, kann über den Button Bild aufnehmen das Bild erstellt werden.

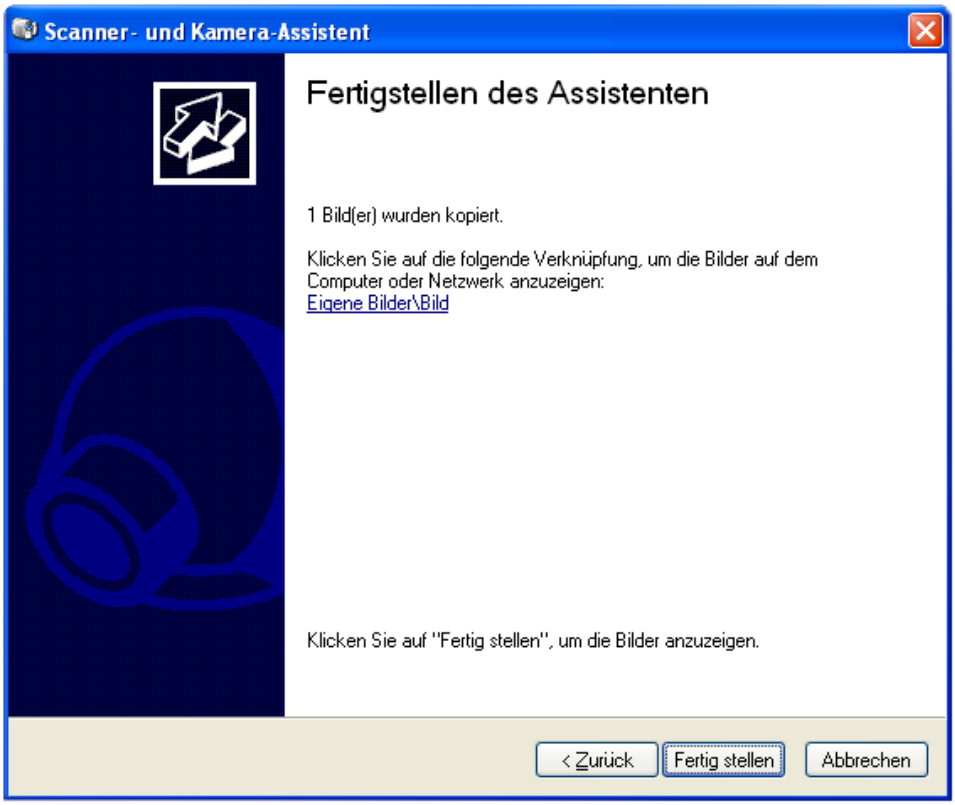
Klicken Sie auf Weiter.


Scanner- und Kamera-Assistent
Bilder zum Kopieren aufnehmen und auswählen
Klicken Sie auf "Bild aufnehmen", um ein Bild aufzunehmen. Die markierten Bilder werden kopiert. Klicken Sie auf ein Bild, um es zu drehen, und klicken Sie dann auf die entsprechende Schaltfläche.
Vorschau:
Bilder:
Bild-Vorschau
erstellte Kamera-Bilder
Bild aufnehmen
Alle löschen
Alle auswählen
1 Bild(er) von 4 ausgewählt
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Wählen Sie im folgenden Dialogfenster einen geeigneten Namen und einen Speicherort aus.


Scanner- und Kamera-Assistent
Bildname und Zielordner
Wählen Sie für die Bilder einen Namen und einen Zielordner.
1. Geben Sie einen Namen für diese Bildergruppe ein:
Bild
2. Suchen Sie einen Speicherort für diese Bildergruppe aus:
Eigene Bilder\Bild
Durchsuchen...
Bilder nach dem Kopieren vom Gerät löschen
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

Bestätigen Sie mit Weiter.


Scanner- und Kamera-Assistent
Fertigstellen des Assistenten
1 Bild(er) wurden kopiert.
Klicken Sie auf die folgende Verknüpfung, um die Bilder auf dem Computer oder Netzwerk anzuzeigen:
Eigene Bilder\Bild
Klicken Sie auf "Fertig stellen", um die Bilder anzuzeigen.
< Zurück
Fertig stellen
Abbrechen

6.17 Softkeyboard

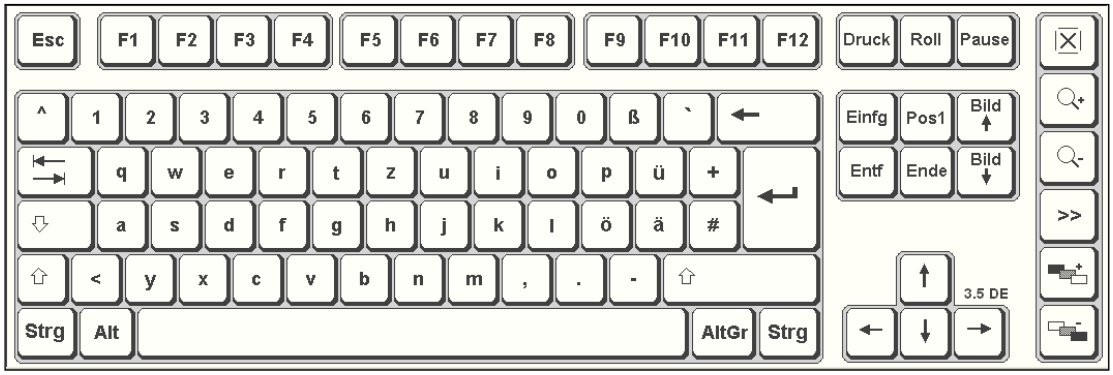
Mit dem Softkeyboard können Daten über den TouchScreen wie mit einer externen Tastatur eingegeben werden.

Hinweis:

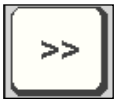
Das Softkeyboard des ITC1013 wird in 25 Sprachen ausgeliefert. Je nach Sprachwahl kann die Darstellung und Funktion des Softkeyboards variieren. Die Grundfunktionen sind bei allen Sprachen identisch. Die folgenden Sprachen sind verfügbar:

Deutsch / Englisch (US) / Englisch (UK) / Französisch / Italienisch / Spanisch / Portugiesisch / Finnisch / Türkisch / Dänisch/ Schwedisch / Japanisch / Koreanisch / Griechisch / Tschechisch / Polnisch / Rumänisch / Russisch / Serbisch / Kroatisch / Ungarisch / Holländisch / Slowakisch / Slowenisch / Bulgarisch

Standard-Ansicht:



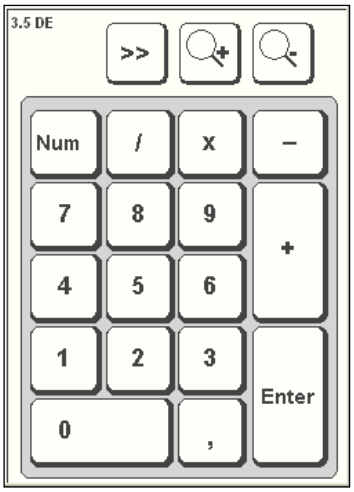
Bedienung des Softkeyboards

	Aufruf und Schließen des Softkeyboards zur Buchstaben-/ Zeicheneingabe über den TouchScreen
	Schließen des Softkeyboards
	Vergrößert die Darstellung des Softkeyboards
	Verkleinert die Darstellung des Softkeyboards
	Schaltet auf die Anzeige des Numerikblocks
	Erhöht die Transparenz des Softkeyboards

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

	Verringert die Transparenz des Softkeyboards

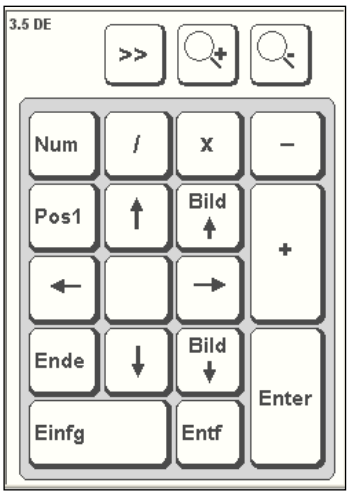
Ansicht Numerikblock:



	Umschalten auf die Anzeige der Funktionstastenleiste

Hinweis:
Weiterführende Informationen zum Thema Softkeyboard können dem Softkeyboard Handbuch entnommen werden.

ANSICHT FUNKTIONSTASTENLEISTE:



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

Hinweis:

Sollen Funktionen aufgerufen werden, für die auf einer Standardtastatur zwei Tasten gleichzeitig zu betätigen sind (z. B. Alt + F4), so sind diese Tasten des Softkeyboards nacheinander zu betätigen, wobei die Sondertasten Shift, Alt und Strg immer zuerst betätigt werden müssen.

Bedingt durch Unterschiede bei der Programmierung verschiedenster Software kann nicht gewährleistet werden, dass das Softkeyboard mit jeder Software zusammenarbeitet.

Beim Schließen des Softkeyboards wird der zuletzt aktivierte Zustand (Alpha-/ Numerikblock oder Funktionstasten) gespeichert und bei erneutem Aufruf der Tastatur wieder angezeigt.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

7 Zubehör

7.1 DVD-Laufwerk /Bauart extern (optional)

ANSCHLUSS

Das DVD-Laufwerk kann über die USB-Schnittstelle an den ITC1013 angeschlossen werden.

TREIBER INSTALLATION

Sobald das DVD-Laufwerk an die USB-Schnittstelle angeschlossen ist, werden die benötigten Treiber automatisch installiert.

FUNKTIONEN

Zum Öffnen des Laufwerks muss der ITC1013 eingeschaltet sein. Nach Betätigen des Eject-Tasters springt die Schublade auf und muss vollständig herausgezogen werden. Die CD/DVD wird mit der Öffnung auf den Sockel gelegt und vorsichtig nach unten gedrückt bis die Vorrichtung einrastet. Anschließend muss das Laufwerk eingeschoben werden.

Hinweis:

Das Laufwerk lässt sich auch ohne Stromversorgung über einen mechanischen Auswerfer öffnen. Dazu muss mit einem spitzen Gegenstand vorsichtig in die markierte Öffnung gedrückt werden, bis die Schublade aufspringt.

Hinweis:

Das DVD-Laufwerk entspricht der Slim-Line Bauart.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

7.2 Sicherheit von Laser-Produkten

This product has been designed and manufactured according to FDA regulations “title 21.CFR. chapter1, subchapter J.based on the radiation Control for Health and Safety Act of 1968”. And is classified as a class 1 laser product. There is no hazardous invisible laser radiation during operation because invisible laser radiation emitted inside of this product is completely confined in the protective housings.

The label required in this regulation is shown bellow.

CAUTION

Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Optical pickup

Type	: TOP1100S
Manufacturer	: TopRay Technologies, Inc
Laser output	: Less than 0.5mW on the objective lens
Wavelength	: 770-800nm (CD) 645-662nm (DVD)
Standard	: IEC60825-1 : 2001

CAUTION

Caution:

Class 1M Visible and Invisible Laser Radiation when open. Do not view directly with optical instruments.

Achtung:

Sichtbare und Unsichtbare Laserstrahlung Klasse 1M, wenn Abdeckung geöffnet. Nicht direkt mit Optischen Instrumenten betrachten..

7.3 Transportkoffer (optional)

Der optional erhältliche Transportkoffer ermöglicht den sicheren Transport des Geräts. Außerdem bietet der Transportkoffer die Möglichkeit Zubehörteile wie Akkus, Netzteile und Software zu verstauen.

Außenansicht:

7.4 Akkuladestation C4 / ITC1013 (optional)

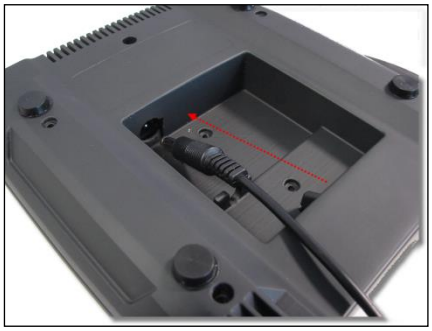
Optional besteht die Möglichkeit die Akkus des Geräts über eine Akku-Ladestation aufzuladen. Die Akku-Ladestation besitzt zwei Akkusteckplätze. Es können somit zwei Akkus parallel geladen werden.

ANSCHLUSS DES 20V DC NETZTEILS

Vor Inbetriebnahme der Akku-Ladestation muss das ein 20V DC Netzteil angeschlossen werden. Schließen Sie das Netzteil auf der Rückseite der Akku-Ladestation an.

Hinweis:

Für die Spannungsversorgung der Akku-Ladestation kann das Netzteil des Geräts verwendet werden. (20V DC)

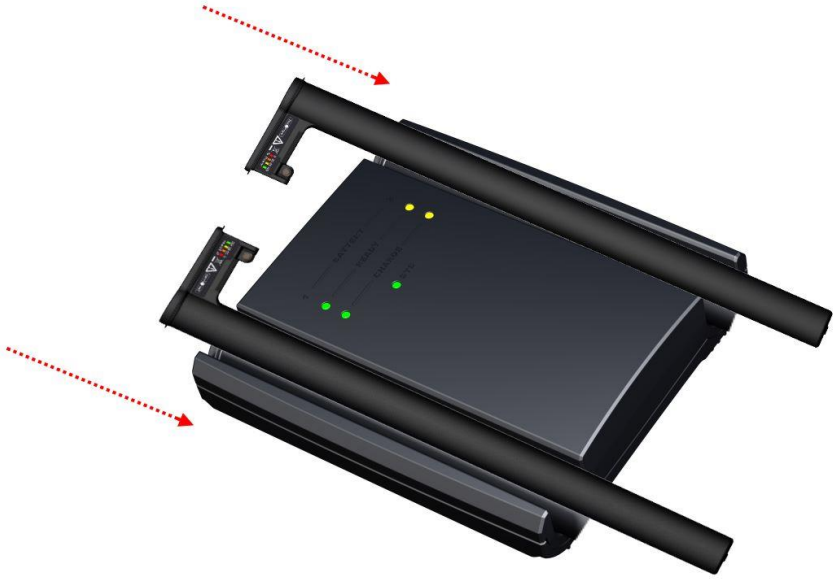


Hinweis:

Vergewissern Sie sich das die System-LED grün aufleuchtet.

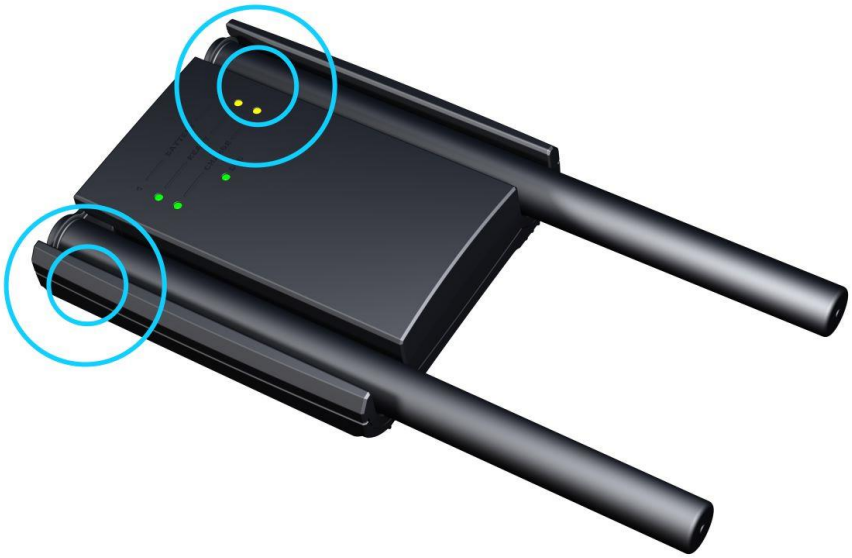
EINLEGEN DER AKKUS

Legen Sie die Akkus so in die Akkuschächte ein, dass die Ladekontakte der Akku-Ladestation mit den Akkus verbunden sind.



Hinweis:

Wenn der Akku korrekt in die Akku-Ladestation eingelegt wurde ertönt ein Signalton und der Ladeprozess beginnt. Bei Entnahme eines Akkus wird ebenfalls ein Signalton ausgegeben.



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

LED-STATUS ANZEIGEN

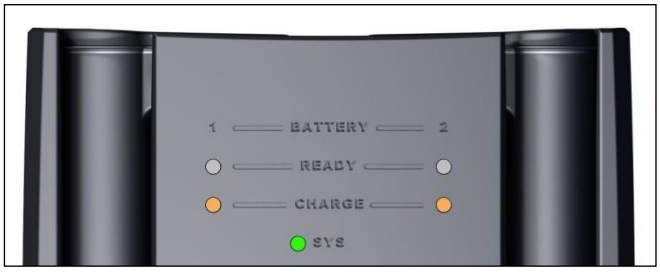
Während des Betriebs werden verschiedene Systemaktivitäten dargestellt.

READY-LED ANZEIGE	VERHALTEN	BESCHREIBUNG
	-	Kein Akku eingelegt
	statisch	Akku vollständig geladen
	statisch	Akku ist fehlerhaft
CHARGE-LED ANZEIGE		
	-	Akku wird nicht geladen
	blinkt	Akku wird geladen
SYS-LED ANZEIGE		
-		Gerät ist an keine Spannungsquelle (Netzteil/Akku) angeschlossen
	statisch	Gerät ist an eine Spannungsquelle (Netzteil/Akku) angeschlossen und eingeschalten
	statisch	Gerät nicht betriebsbereit / fehlerhafte Stromversorgung

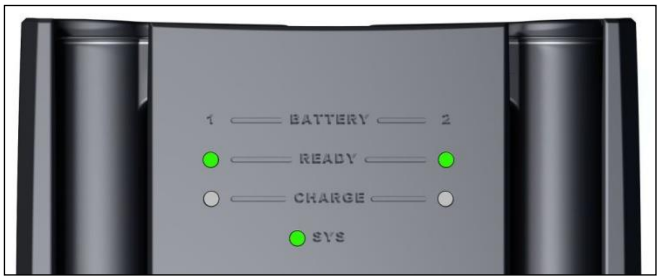
© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

BILDHAFTE DARSTELLUNG

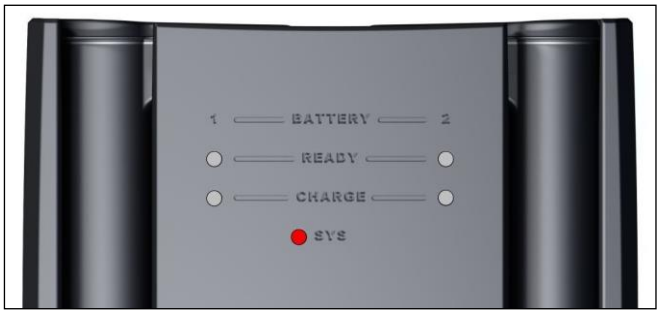
Akku wird geladen



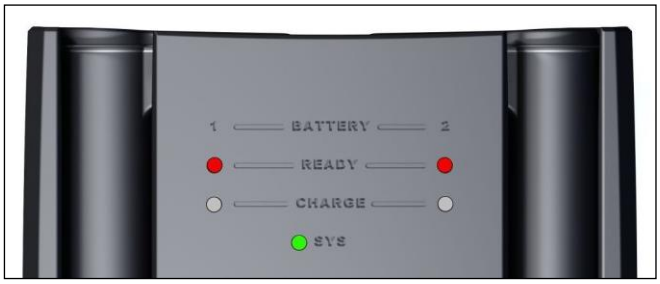
Akku vollständig geladen



Gerät ist nicht betriebsbereit / Fehlerhafte Spannungsquelle



Akku ist fehlerhaft



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

7.5 Ersatz-Netzteil

Optional ist ein Ersatz-Netzteil für den Betrieb des Gerätes erhältlich.

7.6 KFZ-Netzteil

Optional ist ein KFZ-Netzteil für den Betrieb des Gerätes erhältlich. Das Gerät kann somit bequem in Fahrzeugen mit Strom versorgt werden.

7.7 Ersatz-Akku

Optional ist ein Ersatz-Akku für den Betrieb des Gerätes erhältlich.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

7.8 ITC1013 Mechanischer Docking Adapter (optional)

Die erhältliche ITC1013 Docking ermöglicht in Kombination mit der Tischfuß-/Wandhalterung eine stabile Montagelösung für jeden Einsatzort.

Über den Docking-Connector auf der Geräterückseite, kann das Gerät an einer Docking-Station angebracht werden.

Die Docking ist in zwei Ausführungen erhältlich. Die erste Ausführung dient als reine Halterung des Gerätes. Die zweite Ausführung (Bild), besitzt einen Docking Connector welcher die Daten an die Schnittstellen der Docking-Station überträgt.

ANBRINGEN DES GERÄTS AN DER DOCKING

1) Gerät an roter Markierung hinter türkisfarbene Markierung setzen

2) Gerät nach hinten an Docking andrücken. Das Gerät sollte spürbar einrasten

ENTFERNEN DES GERÄTS VON DER DOCKING

1) Türkisfarbene Entriegelung nach unten drücken und gedrückt halten

2) Gerät leicht nach vorne neigen

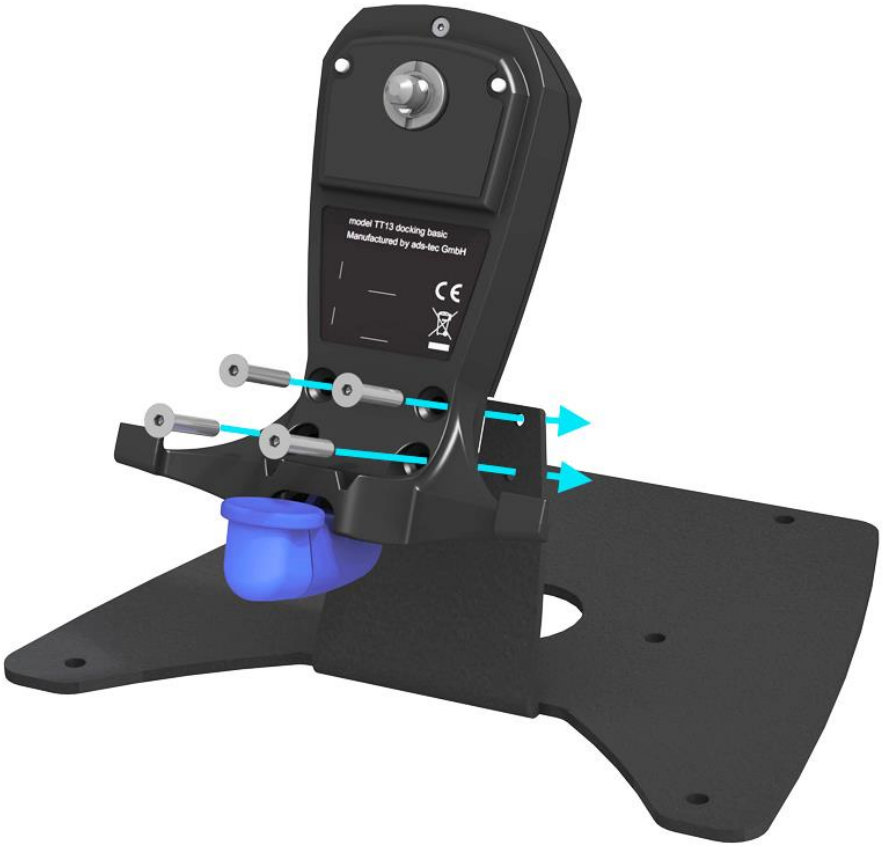
3) Gerät nach oben von der Docking lösen und entfernen

Die hier dargestellte Docking-Lösung zeigt die mechanische Entriegelung. Eine abschließbare Docking-Lösung ist ebenfalls erhältlich.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

7.9 Tischhalterung (optional)

Die erhältliche ITC1013 Docking ermöglicht in Kombination mit der Tischfuß-/Wandhalterung eine stabile Montagelösung für jeden Einsatzort.



Die Docking ist über die beigestellten Schrauben M5x30-8.8 SW Inbus an der Tischhalterung anzubringen.

7.10 Wandhalterung (optional)

Die erhältliche ITC1013 Docking ermöglicht in Kombination mit der Wandhalterung eine stabile Montagelösung für jeden Einsatzort.

1) Wandhalterung über VESA 75 oder 100 an Montagestelle anbringen

2)Die Docking ist über die beigestellten Schrauben M5x30-8.8 SW Inbus an der Wandhalterung anzubringen

Beispielhafte Befestigung der Docking an der Wandhalterung.

7.11 ITC1013 Aufstellmechanik

Die optional erhältliche Aufstellmechanik für ITC1013 ermöglicht komfortable Bedienung an jedem Ort.

7.12 3 Punkt Gurt (optional)

Optional ist ein 3 Punkt Gurt für mobiles Arbeiten erhältlich. Der 3 Punkt Gurt kann direkt am Gerät montiert werden und macht das Gerät zu einem mobilen Arbeitsplatz.

1 x DZ-MECH-33255-1

Flachkopfschr.M5x16, verz. DIN 921

2 x DZ-MECH-33255-2

Flachkopfschr.M5x20, verz. DIN 921

3 x DZ-MECH-31033-0

Gurt-Öse

1 x DZ-MECH-31039-0

3-Pkt-Gurt

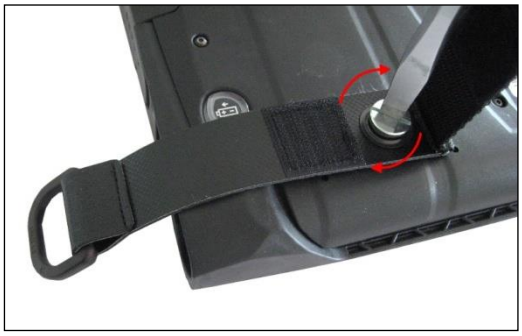
MONTAGE DES 3 PUNKT GURTES AM GERÄT

1) Zunächst sind die Gurt Ösen am Gerät anzubringen. Dabei muss die entsprechende Montagemöglichkeit für Links und Rechtshänder gewählt werden.

Linkshänder: Weiße Markierung

Rechtshänder: Rote Markierung

2) Schrauben Sie die Gurtfösen an den markierten Stellen wie im Bild zu sehen fest.



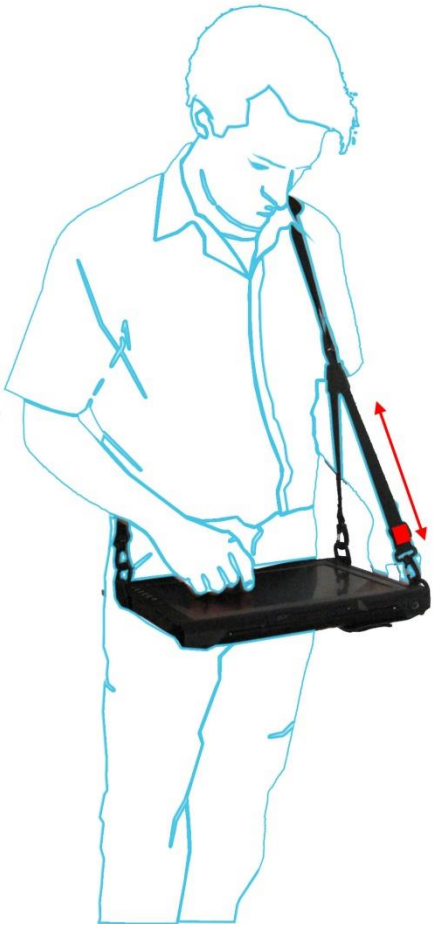
Hinweis:
Ziehen Sie die Schrauben mit max.120 Ncm fest. Die Gurtöse sollte noch beweglich sein ohne jedoch die Schraube zu lösen.

Montierter Zustand für Rechtshänder

3) Der Tragegurt kann nun über die Karabiner an den Gurtösen angebracht werden. Das Gerät ist für den mobilen Einsatz vorbereitet.

Hinweis:
Die Neigungsverstellung des Tragegurtes (rechts oben) sollte immer an der oberen der angebracht werden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen



© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

7.13 Hand Griff

Alternativ zum Tragegurt ist ein Hand Griff für mobiles Arbeiten erhältlich. Der Hand Griff kann direkt am Gerät montiert werden und macht das Gerät zu einem mobilen Arbeitsplatz.

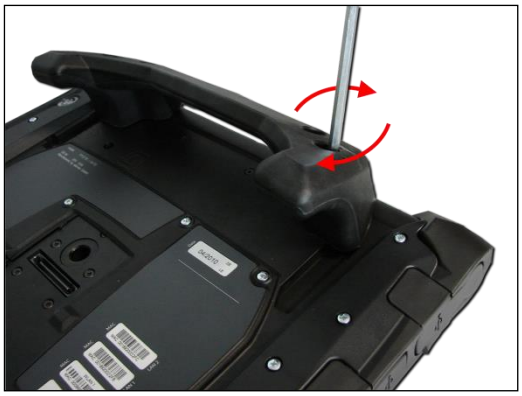
2 x beigestellte Schrauben

1 x Hand Griff

MONTAGE DES HAND GRIFFS AM GERÄT

1) Das Hand Strap ist an den markierten Bohrungen zu montieren.

2) Schrauben Sie den Hand Griff an den markierten Stellen wie im Bild zu sehen fest.



Hinweis:
Ziehen Sie die Schrauben mit max. 120 Ncm fest.

3) Montierter Zustand Hand Griff

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

7.14 ODU 10pol zu RS232 Adapterkabel 1m

Das ODU 10pol zu RS232 Adapterkabel ermöglicht die Verbindung des Geräts über die RS232 Schnittstelle des anzuschließenden Geräts.

7.15 Schutzblende

Die optional erhältliche Schutzblende bietet Schutz gegen Transportschäden.

© ads-tec GmbH • Heinrich-Hertz-Str.1• 72622 Nürtingen

8 Zulassungen

8.1 Zertifizierungen / Prüfungen

Das Produkt ITC1013 ist konform mit den im Abschnitt CE-Konformitätserklärung aufgelisteten Dokumenten /Normen.

8.2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) von 2007 (bzw. der EMC-Richtlinie 2004/108/EG). Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen „CE“ zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraph 5 des EMVG ist:

ads-tec GmbH
Raiffeisenstrasse 14
D – 70771 Leinfeld – Echterdingen

Informationen gemäß EMVG § 3 Abs. (2) 2:

9 Technische Details

9.1 Display Daten

Display	13,3" TFT LCD 1280 x 800 Pixel Sunlight Readable (optional)
Darstellbare Farben	262.144. Farben
TouchScreen	Resistiver 5-wire Touch

9.2 Rechner Daten

Prozessor	Intel® Atom Z530P 1,6 GHz,
RAM	1GB DDR2 SO DIMM 2GB DDR2 SO DIMM (optional)
Chipsatz	Intel® SCH US15WPT Chipset L2C 512KB, FSB533
Grafikspeicher	Intel Graphics Media Accelerator GMA500
Massenspeicher	2,5" Festplatte PATA mind. 100 GB SSD 2,4,8 oder 16GB PATA externes USB-DVD Laufwerk im Metallgehäuse (optional)
Schnittstellen	am Basisgerät: 3 x USB 2.0 (davon 1x vertieft im Gehäuse, Port mit bis zu 0,5A belastbar, jedoch nicht in Verbindung mit Digitizer), 2 x USB 2.0 (zusammen max. 1,5A)
Netzwerk	1x Ethernet (10/100/1000 Mbit RJ45 WAKE on LAN),
Wireless	WLAN 802.11 a/b/g/n
Slots	1x Wireless Smart Card ISO 14443 A, 1x Smart Card Reader für SCM (Smart Card based Management)
Sound	2x Lautsprecher, 1x Mikrofon,
Kamera	2,0 Megapixel Autofokus-Kameramodul (optional) (nicht in Verbindung mit UMTS)
Netzteil	20V DC +/- 20%
Akku	Li-Ionen Smart Battery Akku 14,4V 32Wh, 2 Akkuschächte

9.3 Allgemeine Daten

Außenmaße	355 mm x 262 mm x 42 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 2,0 kg (ohne Akkus)
Schutzart	IP 54 (frontseitig IP65)
Leistungsaufnahme	20 Watt (typ)

10 Service & Support

Die Firma ads-tec und Ihre Partnerfirmen bieten Ihren Kunden einen umfassenden Service und Support, die eine schnelle und kompetente Unterstützung bei allen Fragen zu ads-tec Produkten und Baugruppen zur Verfügung stellen.

Da die Geräte der Firma ads-tec auch von Partnerfirmen eingesetzt werden, können diese Geräte kundenspezifisch konfiguriert sein. Entstehen Fragen zu diesen speziellen Konfigurationen und Softwareinstallationen, so können diese nur von diesem beantwortet werden.

Bei Geräten, die nicht direkt bei ads-tec gekauft wurden, wird kein Support übernommen. In diesem Fall wird der Support von unserer Partnerfirma übernommen.

10.1 ads-tec Support

Das Support Team von ads-tec steht für Direktkunden von Montag bis Freitag von 8:30 bis 17:00 Uhr unter der unten genannten Telefonnummer zur Verfügung:

Tel: +49 7022 2522-202
Fax: +49 7022 2522-2602
E-Mail: support@ads-tec.de

Alternativ können Sie auf unserer Webseite www.ads-tec.de ein Supportformular zur Kontaktierung verwenden. Unser Support wird sich dann schnellstmöglich mit Ihnen in Verbindung setzen.

10.2 Firmenadresse

ads-tec GmbH
Heinrich-Hertz-Str.1
72622 Nürtingen
Germany

Tel: +49 7022 2522-0
Fax: +49 7022 2522-400
E-Mail: mailbox@ads-tec.de
Home: www.ads-tec.de

11 Wechsel von Komponenten

ACHTUNG

Vergewissern Sie sich das alle Kabelverbindungen gelöst wurden und keinerlei Spannung am Gerät anliegt!

11.1 Öffnen des Service-Schachts

Entfernen Sie die sechs Schrauben des Service-Schachts auf der Geräterückseite. Die Schrauben können mit einem Schraubenzieher der Größe Tx 8 entfernt werden. Über die Einkerbung an der Service-Schacht Unterseite kann der Rückdeckel abgenommen werden.

Durch Entfernen des Service-Schacht Deckels, besteht die Möglichkeit folgende Komponenten zu wechseln.

1 HDD/Flash

2 Lithium-Batterie

11.2 Wechsel der HDD/SSD (Massenspeicher)

Ausbau

Die an der HDD angebrachte Ausziehhilfe sollte zum Entfernen der HDD verwendet werden. Ziehen Sie die HDD vorsichtig heraus.

Einbau

Die HDD muss vorsichtig in den Schacht geschoben werden und sollte spürbar einrasten.

ACHTUNG

Die Jumperung des Massenspeichers muss auf Master erfolgen!

Weitere Hinweise entnehmen Sie der Dokumentation des Herstellers!

11.3 Wechsel der Lithium Batterie

Einbau / Austausch der Batterie

1) Die Lithium- Batterie kann nun herausgenommen werden. Sie kann nur durch denselben Batterietyp ersetzt werden. Der zu verwendende Batterietyp lautet:

Lithium-Batterie CR2032 230mAh
(z.B. ads-tec Artikelnummer: DZ-SONS-04075-1)

Setzen Sie die Batterie unter Berücksichtigung der korrekten Polung wieder ein.

ACHTUNG

Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt oder falsch eingesetzt wird. Beachten Sie die Bestimmungen zur umweltgerechten Entsorgung von gebrauchten Batterien.

12 CE-Konformitätserklärung

ITC1013

EG-Konformitätserklärung / EC Declaration of Conformity

Hersteller / Adresse: *Manufacturer / Address:* **ads-tec GmbH Raiffeisenstr. 14 70771 Leinfelden-Echterdingen / Germany**

Produktbeschreibung: *Productdescription:* ITC1013 Modell / *Model:* **DVG-ITC1013-xxx-yy**

xxx Ist eine fortlaufende Nummer zwischen 001 bis 799 und definiert die System-Konfigurationen.
Is a continuous number between 001 to 799 and defines the System-configurations.

yy Zwei unterschiedliche Buchstaben abhängig vom Betriebssystem
Two varying letters depending on the Operating System

Das oben beschriebene Produkt stimmt in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung mit den Bestimmungen folgender Europäischer Richtlinien überein:
The product described above in the form as delivered is in conformity with the provisions of the following European Directives:

1999/5/EC Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität (Anwendung trifft nur zu bei Produkten mit Funk-Kommunikation)
Directive of the European Parliament and of the Council on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity (Applies only for products with Radio-Communication)

2004/108/EC Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Anwendung trifft nur zu bei Produkten ohne Funk-Kommunikation)
Directive of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (Applies only for products without Radio-Communication)

2006/95/EC Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen
(Anwendung trifft nur zu bei Produkten mit 50 – 1000V AC Eingangsspannung)
Directive of the European Parliament and of the Council on the approximation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits
(Applies only for products with 50 – 1000V AC input voltage)

CE-Kennzeichnung / CE marking : 11

Das oben beschriebene Produkt ist konform mit den Anforderungen der folgenden Dokumente:
The product of the declaration described above is in conformity with the requirements of the following documents:

EU harmonisierte Normen *EU harmonized Standards*

EMV/*EMC***: EN 55022:2006+A1:2007 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003**
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 EN 61000-3-3:2008
Sicherheit/*Safety***: EN 60950-1:2006 +A11:2009**

Angewandte harmonisierte Normen, wenn das oben beschriebene Produkt optional mit Funk-Kommunikation ausgestattet ist:
Harmonized standards applied, if the above described product is equipped with radio-communication optional:

EMV/*EMC***: EN 301 489-1 V1.8.1; EN 301 489-17 V2.1.1**
Funk/*Radio***: EN 300 328 V1.7.1 (1) ; EN 301 893 V1.5.1 (2)**
Personenschutz/*Operator Protection***: EN 50371:2002 (3)**

(1) im Fall von Datenübertragungseinrichtungen im 2,4GHz Band / *in case of data communication in the 2,4GHz Band*
(2) im Fall von Datenübertragungseinrichtungen im 5,0GHz Band / *in case of data communication in the 5GHz Band*
(3) Wenn die Emissionen des Produkts insgesamt kleiner 20mW / *if emission of product is less than 20mW*

Ort, Datum *Place and date of issue* Leinfelden-Echterdingen, 07/02/2011

Name und Unterschrift *Name and signature*

Elmar Bossler
- Quality Manager -

i.V. Thomas Mögerle
- Manager Business Unit Data Systems –

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, ist jedoch keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie nach §443 BGB. Die Sicherheits- und Einbauhinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.
This declaration certifies the conformity to the specified directives but does not imply any warranty for properties. The safety and installation documentation accompanying the product shall be considered in detail.